

ZBIERKA ÚLOH

Sčítanie a odčítanie lomených výrazov.



$$1) \frac{x+3y}{25y^4} + \frac{3x+y}{25y^4}$$

$$2) \frac{x+6y}{8x^2y} - \frac{6x-3y}{8x^2y}$$

$$3) \frac{2u-3v}{20u^2} + \frac{u-3v}{20u^2}$$

$$4) \frac{x+6y}{9yx} + \frac{x-4y}{9yx}$$

$$5) \frac{m+6n}{30m} - \frac{4m}{30m}$$

$$6) \frac{3}{6yx^3} - \frac{x-4y}{6yx^3}$$

$$7) \frac{a-5b}{10b^3} + \frac{3a+b}{10b^3}$$

$$8) \frac{x-6y}{15y^2} - \frac{x+4y}{15y^2}$$

$$9) \frac{a-2b}{20ab^2} - \frac{a+5b}{20ab^2}$$

$$10) \frac{x-6y}{25xy} + \frac{x-5y}{25xy}$$

$$11) \frac{a+3b}{36a^2b^3} + \frac{a+3b}{36a^2b^3}$$

$$12) \frac{m+n}{10n} + \frac{2m+4n}{10n}$$

$$13) \frac{x-6y}{6x^3} + \frac{4y}{6x^3}$$

$$14) \frac{x-6y}{8y^2} + \frac{x+4y}{8y^2}$$

$$15) \frac{x-y}{15y} - \frac{x-3y}{15y}$$

$$16) \frac{x+y}{4x^4} - \frac{x+4y}{4x^4}$$

$$17) \frac{4}{30n^4} - \frac{m+3n}{30n^4}$$

$$18) \frac{x-6y}{8y} - \frac{x+5y}{8y}$$

$$19) \frac{u - 2v}{6u^3v^2} - \frac{4u}{6u^3v^2}$$

$$20) \frac{2y}{4xy^2} + \frac{2x}{4xy^2}$$



$$21) \frac{x - 3y}{16x^2y} + \frac{x + 2y}{16x^2y}$$

$$22) \frac{6x - 4y}{8x^2y} + \frac{6x}{8x^2y}$$

$$23) \frac{3m + 2n}{6m^2n^2} - \frac{m - 4n}{6m^2n^2}$$

$$24) \frac{x + y}{9x^3y} - \frac{x + 4y}{9x^3y}$$

$$25) \frac{u - 5v}{36u^3} - \frac{3}{36u^3}$$

$$26) \frac{3x + 6y}{20y} + \frac{3y}{20y}$$

$$27) \frac{x - y}{12x^2y} - \frac{x + y}{12x^2y}$$

$$28) \frac{m + 2n}{10nm^3} - \frac{m + 6n}{10nm^3}$$

$$29) \frac{6m - n}{8m^2n^4} - \frac{m - n}{8m^2n^4}$$

$$30) \frac{m - 3n}{36n^2} + \frac{2m}{36n^2}$$

$$31) \frac{x - 5y}{18x} - \frac{x + 4y}{18x}$$

$$32) \frac{a + 2b}{12ab^2} + \frac{a + 5b}{12ab^2}$$

$$33) \frac{3}{20b^3} + \frac{a + 4b}{20b^3}$$

$$34) \frac{5x - 5y}{12y^3} - \frac{x + y}{12y^3}$$

$$35) \frac{x + 3y}{6yx} - \frac{6x - 6y}{6yx}$$

$$36) \frac{m + 6n}{15m} - \frac{m - 5n}{15m}$$

$$37) \frac{x - 3y}{36y^2} - \frac{4x}{36y^2}$$

$$38) \frac{6x - 4y}{12xy^2} + \frac{x - 4y}{12xy^2}$$

$$39) \frac{a - 5b}{6b^2a} - \frac{3a - 5b}{6b^2a}$$

$$40) \frac{5y}{20xy} - \frac{6x + y}{20xy}$$

$$41) \frac{6x - y}{12x^4y} - \frac{x + 4y}{12x^4y}$$

$$42) \frac{6x - 6y}{12x} + \frac{x - 6y}{12x}$$



$$43) \frac{x + 3y}{25x^2} - \frac{x - 4y}{25x^2}$$

$$44) \frac{3}{15y} - \frac{x - 2y}{15y}$$

$$45) \frac{3a}{12a^4} - \frac{a - 5b}{12a^4}$$

$$46) \frac{m - 2n}{15n^2m} + \frac{m - n}{15n^2m}$$

$$47) \frac{x + 3y}{18x^3} - \frac{x - 3y}{18x^3}$$

$$48) \frac{6}{12mn} + \frac{2m}{12mn}$$

$$49) \frac{x - 5y}{12y} + \frac{x + 6y}{12y}$$

$$50) \frac{x + y}{36y^2} - \frac{x + y}{36y^2}$$

$$51) \frac{3x + 6y}{16y^2} + \frac{x - y}{16y^2}$$

$$52) \frac{m - n}{20n} + \frac{m - 3n}{20n}$$

$$53) \frac{m + n}{18m^3n} + \frac{5m}{18m^3n}$$

$$54) \frac{x + 4y}{36x^2} + \frac{x - 5y}{36x^2}$$

$$55) \frac{m + 2n}{12n^4} + \frac{m + 4n}{12n^4}$$

$$56) \frac{4a - 5b}{16a^3} - \frac{4a}{16a^3}$$

$$57) \frac{a + 3b}{18b^2} - \frac{a - 5b}{18b^2}$$

$$58) \frac{m + 4n}{8mn^2} + \frac{m + 6n}{8mn^2}$$

$$59) \frac{2x + 6y}{24y^2x^2} + \frac{x + 5y}{24y^2x^2}$$

$$60) \frac{m + 6n}{30mn^2} - \frac{2m}{30mn^2}$$

$$61) \frac{6u - 3v}{10v} + \frac{u + v}{10v}$$

$$62) \frac{x + 3y}{18yx^2} + \frac{x - y}{18yx^2}$$



$$63) \frac{4x + 3y}{12x^2} + \frac{6}{12x^2}$$

$$64) \frac{x - 5y}{18y} - \frac{5}{18y}$$

$$65) \frac{u + 2v}{30u^4} + \frac{u + v}{30u^4}$$

$$66) \frac{x + 5y}{6x^3} + \frac{3x}{6x^3}$$

$$67) \frac{a + 4b}{12b^5a} + \frac{2b}{12b^5a}$$

$$68) \frac{u - 5v}{18v} - \frac{u - v}{18v}$$

$$69) \frac{4x}{10x^2y^2} + \frac{x - 5y}{10x^2y^2}$$

$$70) \frac{x + y}{18x^3} - \frac{x - 5y}{18x^3}$$

$$71) \frac{u + v}{18uv^2} + \frac{u - 3v}{18uv^2}$$

$$72) \frac{a - b}{20b^2a^3} - \frac{a - 6b}{20b^2a^3}$$

$$73) \frac{x + 5y}{16x} - \frac{x + 3y}{16x}$$

$$74) \frac{x - y}{10xy} - \frac{x + 2y}{10xy}$$

$$75) \frac{x + 6y}{18y^3} - \frac{x - 5y}{18y^3}$$

$$76) \frac{6a + 2b}{24b^5} - \frac{a - 2b}{24b^5}$$

$$\underline{x - 2y} \quad \underline{x - 3y}$$

$$\underline{m + 5n} \quad \underline{m - n}$$

$$79) \frac{x-y}{15xy} - \frac{x+3y}{15xy}$$

$$80) \frac{x-5y}{6xy} - \frac{x+3y}{6xy}$$

$$81) \frac{a-4b}{12a^4b^2} - \frac{5}{12a^4b^2}$$

$$82) \frac{x+2y}{20y} - \frac{x-6y}{20y}$$



$$83) \frac{m+2n}{12n^2} + \frac{m-5n}{12n^2}$$

$$84) \frac{4x+6y}{30y^2} - \frac{6x}{30y^2}$$

$$85) \frac{x+4y}{24xy} + \frac{x+4y}{24xy}$$

$$86) \frac{4x+3y}{10x^3y} - \frac{x-y}{10x^3y}$$

$$87) \frac{a-b}{15b^3} + \frac{a-5b}{15b^3}$$

$$88) \frac{x-y}{10x^2y} - \frac{x-4y}{10x^2y}$$

$$89) \frac{2a+b}{18b} + \frac{a-5b}{18b}$$

$$90) \frac{3x+5y}{12y^2x} + \frac{x-6y}{12y^2x}$$

$$91) \frac{x-4y}{20y} - \frac{4x}{20y}$$

$$92) \frac{x+6y}{25y} - \frac{5x+y}{25y}$$

$$93) \frac{6y}{24x^5y} + \frac{x+4y}{24x^5y}$$

$$94) \frac{x+5y}{30yx^2} - \frac{x-2y}{30yx^2}$$

$$95) \frac{3x}{36x} + \frac{6y}{36x}$$

$$96) \frac{x-3y}{24x^3y} - \frac{4x+2y}{24x^3y}$$

$$97) \frac{x+6y}{15y^2} + \frac{x-2y}{15y^2}$$

$$98) \frac{6x-6y}{10y^3x} + \frac{x-y}{10y^3x}$$

$$99) \frac{5m - 4n}{25m} + \frac{2m - 3n}{25m}$$

$$100) \frac{6v}{6u^2v} + \frac{u - 5v}{6u^2v}$$

$$101) \frac{5}{8k - 4} + \frac{8k}{4}$$

$$102) \frac{6r}{6} + \frac{4}{2r - 3}$$



$$103) \frac{x + 2}{x^2 - 8x + 15} + 3$$

$$104) \frac{2n}{2} - \frac{n + 7}{4n + 12}$$

$$105) \frac{7}{5a + 6} + \frac{5a}{4a^3}$$

$$106) 2 + \frac{5n}{n^2 - 5n - 24}$$

$$107) 8 + \frac{8x}{12x - 48}$$

$$108) \frac{2}{7} - \frac{n + 7}{2n - 2}$$

$$109) \frac{7v}{3} - \frac{8v + 7}{2v - 16}$$

$$110) \frac{n + 2}{n - 6} - \frac{7n}{2n}$$

$$111) \frac{6}{8v^2} + \frac{2v}{v + 6}$$

$$112) \frac{3}{2b + 7} - \frac{b - 8}{b + 1}$$

$$113) \frac{4}{3} + \frac{8}{x - 2}$$

$$114) 6 - \frac{2n}{9n^2 + 45n}$$

$$115) \frac{7x}{x - 4} + \frac{4}{5x - 8}$$

$$116) \frac{2}{3} - \frac{x - 4}{6x + 6}$$

$$117) \frac{4}{n - 1} - \frac{3}{n + 7}$$

$$118) \frac{n - 6}{7n + 4} - \frac{5n}{7n - 7}$$

$$119) \frac{3}{3x^2 + 15x} - \frac{6x}{2}$$

$$120) \frac{6r}{r-5} + \frac{3r}{7r}$$

$$121) \frac{6}{5a-6} - \frac{4}{a+3}$$

$$122) \frac{7n}{3n} + \frac{8n}{4n^2 + 16n}$$



$$123) \frac{4}{36x^2 - 96x} + 3$$

$$124) \frac{7m}{m+5} + \frac{3}{7m+2}$$

$$125) \frac{7}{5a+6} - \frac{7a}{a-6}$$

$$126) \frac{3}{v-5} + \frac{8}{v+3}$$

$$127) \frac{8}{a+4} - \frac{5a}{3a+5}$$

$$128) \frac{3}{2} + \frac{n-8}{14n^2 - 14n}$$

$$129) \frac{3v}{3v+2} - \frac{3v}{v+5}$$

$$130) 2m - \frac{8}{12m^2 - 60m}$$

$$131) \frac{3b}{7b} - \frac{b+7}{2b+2}$$

$$132) \frac{7}{2x} - \frac{3x}{3x^2 + 15x}$$

$$133) \frac{6x}{x-6} + \frac{2x}{x-8}$$

$$134) \frac{2}{8} - \frac{n-4}{n-1}$$

$$135) \frac{7}{2n} + \frac{6n-4}{n-4}$$

$$136) \frac{5}{p-8} - \frac{5}{p+8}$$

$$137) \frac{5}{5p-6} - \frac{6p}{7}$$

$$138) \frac{5p}{p+5} - \frac{6}{3}$$

$$139) \frac{3x+7}{4x-32} + \frac{4x}{4}$$

$$140) \frac{p-3}{2p+4} - 5$$

$$141) \frac{2}{6} + \frac{5b}{b+4}$$

$$142) \frac{2r}{r-6} - \frac{8}{r+6}$$



$$143) \frac{p-7}{p-2} + \frac{6}{p-7}$$

$$144) \frac{r+7}{2r-1} + \frac{6}{4r^2}$$

$$145) \frac{6}{3x} + \frac{8}{x^2 + 9x + 18}$$

$$146) \frac{8x}{x+8} + \frac{6}{x+3}$$

$$147) \frac{5x}{5x-3} - \frac{5x}{5x+8}$$

$$148) \frac{r-2}{r^2 - 2r - 15} - 4r$$

$$149) \frac{2}{4} - \frac{2}{4x-16}$$

$$150) \frac{3}{n+3} + \frac{6n}{7n}$$

$$151) \frac{2p+5}{5p} - \frac{4p-3}{p-6}$$

$$152) \frac{7v+5}{v+7} + \frac{2v}{4}$$

$$153) \frac{m-7}{15m^2 + 6m} - \frac{8m}{3m}$$

$$154) \frac{2}{8} + \frac{7}{3x-6}$$

$$155) \frac{3}{3x^2 + 12x} - \frac{8x}{4x}$$

$$156) \frac{3x}{x+5} - \frac{8x}{3x+3}$$

$$157) \frac{6}{5} - \frac{7n+3}{3n+2}$$

$$158) \frac{k-5}{3k^2 - 25k + 42} - 3k$$

$$159) \frac{7}{4} - \frac{5}{4m^2 - 8m}$$

$$160) \frac{5}{28x + 16} + \frac{2}{4x}$$

$$161) \frac{2x+2}{2x+6} + \frac{7}{2x}$$

$$162) \frac{8r+7}{2r+6} + \frac{8r}{6r}$$



$$163) \frac{x+1}{x+3} + \frac{3x}{6x^2}$$

$$164) \frac{7}{5n-5} + \frac{4}{7}$$

$$165) \frac{2m}{2m-4} - \frac{6}{m+1}$$

$$166) \frac{6x}{6} + \frac{x-2}{7x+6}$$

$$167) \frac{8r+7}{r+3} + \frac{5}{6}$$

$$168) \frac{6x-5}{x+2} - \frac{4}{2x-4}$$

$$169) \frac{n+1}{n+8} - \frac{8n}{6}$$

$$170) \frac{6x}{4x^2 + 24x} - \frac{6}{3x}$$

$$171) \frac{x-2}{x+2} + \frac{8}{7x+8}$$

$$172) \frac{2r}{3r-4} - \frac{2}{5r+2}$$

$$173) \frac{7p}{5p} - \frac{p+6}{p+8}$$

$$174) 6m - \frac{m-6}{6m-36}$$

$$175) \frac{4p+6}{2p+1} - \frac{2}{5}$$

$$176) \frac{4n-8}{7n+1} + \frac{5n}{4n^2}$$

$$177) \frac{x-5}{16x^2 - 4x} - \frac{4}{4x}$$

$$178) \frac{6n}{2} - \frac{2n}{3n+24}$$

$$179) \frac{5}{m-2} - \frac{7}{m+5}$$

$$180) \frac{p+8}{p-4} + \frac{8}{6}$$

$$181) \frac{5}{7} + \frac{r+2}{r-7}$$

$$182) \frac{5v}{v+8} + \frac{3}{v-6}$$



$$183) 3 + \frac{8m-6}{2m+12}$$

$$184) \frac{4x}{28x-4} - \frac{5x}{2}$$

$$185) \frac{3n-2}{4} + \frac{6n}{3n+24}$$

$$186) \frac{8v}{3v+21} + \frac{3}{2v}$$

$$187) 3 + \frac{8n}{8n+20}$$

$$188) \frac{n+8}{n+5} - \frac{6n}{n+2}$$

$$189) \frac{5}{n-4} + \frac{3}{n+2}$$

$$190) \frac{n+7}{6n^2-6n} + 8n$$

$$191) \frac{8}{x-4} - \frac{7x}{x+3}$$

$$192) \frac{2}{6k} + \frac{2}{5k-5}$$

$$193) 2n - \frac{n+8}{5n-20}$$

$$194) \frac{6m}{3m+1} - \frac{6}{m-4}$$

$$195) \frac{x+3}{3x-3} - 6x$$

$$196) \frac{3}{n-7} + \frac{4}{n-8}$$

$$197) \frac{x+4}{6x^2+40x-14} - 5x$$

$$198) \frac{6}{2p+5} + \frac{p+6}{p+1}$$

$$199) \ 3n - \frac{n+7}{9n+72}$$

$$200) \ \frac{7}{b-3} - \frac{8}{5b^2}$$

$$201) \ \frac{2}{2a-2} + \frac{4}{2a^2-2a}$$

$$202) \ \frac{5}{k+6} - \frac{2}{k+5}$$



$$203) \ \frac{m-7}{2m} + \frac{4m}{15m^2-15}$$

$$204) \ \frac{7n}{8n^3-44n^2-160n} - \frac{4n}{2}$$

$$205) \ \frac{6}{b+8} + \frac{2b}{b+4}$$

$$206) \ \frac{3}{k-5} - \frac{4k}{3k+5}$$

$$207) \ \frac{2x}{3} - \frac{x-8}{10x^3+56x^2+64x}$$

$$208) \ \frac{6n}{21n^2+141n-42} + \frac{4}{2}$$

$$209) \ \frac{8}{3x^3-18x^2} + \frac{2x}{x+7}$$

$$210) \ \frac{7x}{7x^2-56x+49} - 4x$$

$$211) \ \frac{k+2}{k+3} - \frac{4k}{7k+1}$$

$$212) \ \frac{5}{3n} - \frac{7}{2n^2-18n+28}$$

$$213) \ \frac{4n}{3} + \frac{3}{14n^3+72n^2-72n}$$

$$214) \ \frac{7}{8x^3-40x^2} + \frac{5x}{3x+3}$$

$$215) \ \frac{4}{k+4} - \frac{6k}{k-2}$$

$$216) \ \frac{5x}{x-5} + \frac{3}{10x-10}$$

$$217) \ \frac{n-4}{n-5} - \frac{6n}{7n+1}$$

$$218) \ \frac{4}{3n-3} + \frac{3}{3n-4}$$

$$219) \frac{5x}{3} + \frac{x+3}{4x^2 - 8x - 12}$$

$$220) \frac{5n}{n-5} + \frac{3n}{n-2}$$

$$221) \frac{8}{3v-5} - \frac{7v}{v+6}$$

$$222) \frac{3}{k+5} - \frac{3}{7k+2}$$



$$223) \frac{6}{3b-1} - \frac{2}{b-7}$$

$$224) \frac{3}{b-8} - \frac{4}{b-2}$$

$$225) \frac{2}{2p-5} - \frac{6}{7p-8}$$

$$226) \frac{4}{2n} + \frac{n+7}{5n^2 - 32n + 12}$$

$$227) \frac{7}{n-8} + \frac{5n}{5n+6}$$

$$228) \frac{5}{8r} + \frac{r+1}{r^2 + 11r + 24}$$

$$229) \frac{8}{2p+10} + \frac{8}{p-8}$$

$$230) \frac{5n}{2} - \frac{n+1}{9n^2 + 15n - 36}$$

$$231) \frac{7x}{4} - \frac{2x}{8x^2 + 72x + 160}$$

$$232) \frac{6}{x-2} + \frac{7x}{x-5}$$

$$233) \frac{2}{7n^2} + \frac{n+3}{2n^2 - 10n + 12}$$

$$234) \frac{6}{a+8} + \frac{2a}{7a+49}$$

$$235) \frac{4}{8x^4 + 56x^3} - \frac{7}{x+1}$$

$$236) \frac{8}{n-2} + \frac{8}{6n+3}$$

$$237) \frac{4}{m-4} - \frac{8m}{m+1}$$

$$238) \frac{4}{5x^2 + 2x - 7} - \frac{5}{2}$$

$$239) \frac{2x}{x+1} + \frac{4x}{x+4}$$

$$240) \frac{4x}{7x+3} - \frac{5}{x-5}$$



$$241) \frac{b+7}{10b^3 - 6b^2 - 16b} + \frac{2}{3b}$$

$$242) \frac{b+3}{2b^2 - 10b + 12} - \frac{5}{3}$$

$$243) \frac{8k}{k-8} + \frac{3k}{5k-4}$$

$$244) \frac{7}{3x-12} - \frac{5x}{x-8}$$

$$245) \frac{4}{2r+6} - \frac{2}{r-6}$$

$$246) \frac{5a}{a+6} + \frac{2a}{5a-6}$$

$$247) \frac{6}{m-3} - \frac{2m}{7m-8}$$

$$248) \frac{5v}{2v-1} + \frac{5}{4v-8}$$

$$249) \frac{6}{7m^2 - 9m + 2} - 7$$

$$250) \frac{3x}{x-8} - \frac{7x}{7x-5}$$

$$251) \frac{8}{4m+12} + \frac{7}{m+6}$$

$$252) \frac{x+4}{8x^2 + 6x - 2} + \frac{8x}{2}$$

$$253) \frac{4}{n+4} - \frac{6n}{2n-2}$$

$$254) \frac{3}{2a+8} - \frac{3}{a+5}$$

$$255) \frac{v-6}{v-3} + \frac{8}{v-7}$$

$$256) \frac{3}{2p-4} - \frac{8}{p+4}$$

$$257) \frac{2}{3} - \frac{x+2}{4x^2 - 18x - 36}$$

$$258) \frac{2}{b-3} - \frac{8}{b+5}$$

$$259) \frac{6}{2x+12} - \frac{8x}{x-2}$$

$$260) \frac{x+4}{5x-15} + \frac{7x}{x-6}$$

$$261) \frac{7a}{a+7} - \frac{4}{a-7}$$

$$262) \frac{7}{n-5} - \frac{6}{n-2}$$

$$263) \frac{6}{2r+12} - \frac{7r}{r+5}$$



$$264) \frac{6}{m-3} + \frac{3m}{m+6}$$

$$265) \frac{7x}{8x} + \frac{x-8}{3x^2+2x-1}$$

$$266) \frac{7m}{m+8} - \frac{7m+8}{2m+5}$$

$$267) \frac{8}{v+6} - \frac{4}{v-7}$$

$$268) \frac{k+7}{12k^3-40k^2+32k} - \frac{4}{4k}$$

$$269) \frac{5}{x+1} - \frac{6x}{x-5}$$

$$270) \frac{4b}{5b^2-28b-49} + \frac{5b}{8b}$$

$$271) \frac{3}{n-3} + \frac{7}{7n+5}$$

$$272) \frac{3n}{3n-2} - \frac{6}{3n+3}$$

$$273) \frac{7a}{3a+7} - \frac{6a+8}{a-3}$$

$$274) \frac{8}{k+3} - \frac{5}{k+2}$$

$$275) \frac{5}{7} - \frac{8v}{v^2-13v+42}$$

$$276) \frac{2}{12k^3+84k^2-96k} - 8$$

$$277) \frac{x+5}{x^2-1} - (x+1)$$

$$278) \frac{7n}{n+4} - \frac{n+8}{n+3}$$

$$279) \frac{6}{3} - \frac{n+4}{3n^2 + 2n - 5}$$

$$280) \frac{n+6}{21n^3 - 45n^2 + 24n} + \frac{2}{3n}$$

$$281) \frac{6r}{r+6} - \frac{4}{r+8}$$

$$282) 5r + \frac{r-8}{r^2 + 12r + 32}$$

$$283) \frac{5a}{a-6} + \frac{4}{2a-3}$$

$$284) \frac{2x}{3x} - \frac{8}{28x^2 + 228x + 32}$$

$$285) \frac{5v}{7v+3} + \frac{5}{v+8}$$

$$286) \frac{3n}{7n-7} + \frac{5}{n-1}$$



$$287) \frac{3}{r+8} + \frac{5}{r-8}$$

$$288) \frac{3}{7k-6} - \frac{8k}{k+4}$$

$$289) \frac{6}{r+5} + \frac{4r}{r+3}$$

$$290) \frac{3x}{2} - \frac{5x-1}{5x^2 - 16x + 12}$$

$$291) \frac{7}{n+8} - \frac{3}{n-5}$$

$$292) \frac{2}{v-6} + \frac{4}{v+3}$$

$$293) \frac{7x}{3x} + \frac{x+4}{14x^3 - 16x^2 + 2x}$$

$$294) \frac{6x}{x+3} + \frac{7x}{2x-6}$$

$$295) \frac{p-8}{3p^2 + 10p + 7} - \frac{8p}{8}$$

$$296) \frac{2x}{6x+48} - \frac{6x}{x-4}$$

$$297) \frac{2}{x+7} + \frac{5}{x-3}$$

$$298) \frac{6k}{5k^2 + 34k + 24} + \frac{4}{6k}$$

$$299) \frac{2}{24k^2 - 8k} - \frac{2k}{k - 8}$$

$$300) \frac{7}{40m - 32} - \frac{8m}{m - 3}$$



ZBIERKA ÚLOH.



Sčítanie a odčítanie lomených výrazov.

1)
$$\frac{x+3y}{25y^4} + \frac{3x+y}{25y^4}$$

$$\frac{4x+4y}{25y^4}$$

3)
$$\frac{2u-3v}{20u^2} + \frac{u-3v}{20u^2}$$

$$\frac{3u-6v}{20u^2}$$

5)
$$\frac{m+6n}{30m} - \frac{4m}{30m}$$

$$\frac{-m+2n}{10m}$$

7)
$$\frac{a-5b}{10b^3} + \frac{3a+b}{10b^3}$$

$$\frac{2a-2b}{5b^3}$$

9)
$$\frac{a-2b}{20ab^2} - \frac{a+5b}{20ab^2}$$

$$-\frac{7}{20ab}$$

11)
$$\frac{a+3b}{36a^2b^3} + \frac{a+3b}{36a^2b^3}$$

$$\frac{a+3b}{18a^2b^3}$$

13)
$$\frac{x-6y}{6x^3} + \frac{4y}{6x^3}$$

$$\frac{x-2y}{6x^3}$$

15)
$$\frac{x-y}{15y} - \frac{x-3y}{15y}$$

$$\frac{2}{15}$$

17)
$$\frac{4}{30n^4} - \frac{m+3n}{30n^4}$$

$$\frac{4-m-3n}{30n^4}$$

2)
$$\frac{x+6y}{8x^2y} - \frac{6x-3y}{8x^2y}$$

$$\frac{-5x+9y}{8x^2y}$$

4)
$$\frac{x+6y}{9yx} + \frac{x-4y}{9yx}$$

$$\frac{2x+2y}{9yx}$$

6)
$$\frac{3}{6yx^3} - \frac{x-4y}{6yx^3}$$

$$\frac{3-x+4y}{6yx^3}$$

8)
$$\frac{x-6y}{15y^2} - \frac{x+4y}{15y^2}$$

$$-\frac{2}{3y}$$

10)
$$\frac{x-6y}{25xy} + \frac{x-5y}{25xy}$$

$$\frac{2x-11y}{25xy}$$

12)
$$\frac{m+n}{10n} + \frac{2m+4n}{10n}$$

$$\frac{3m+5n}{10n}$$

14)
$$\frac{x-6y}{8y^2} + \frac{x+4y}{8y^2}$$

$$\frac{x-y}{4y^2}$$

16)
$$\frac{x+y}{4x^4} - \frac{x+4y}{4x^4}$$

$$-\frac{3y}{4x^4}$$

18)
$$\frac{x-6y}{8y} - \frac{x+5y}{8y}$$

$$-\frac{11}{8}$$

$$19) \frac{u - 2v}{6u^3v^2} - \frac{4u}{6u^3v^2}$$

$$\frac{-3u - 2v}{6u^3v^2}$$

$$21) \frac{x - 3y}{16x^2y} + \frac{x + 2y}{16x^2y}$$

$$\frac{2x - y}{16x^2y}$$

$$23) \frac{3m + 2n}{6m^2n^2} - \frac{m - 4n}{6m^2n^2}$$

$$\frac{m + 3n}{3m^2n^2}$$

$$25) \frac{u - 5v}{36u^3} - \frac{3}{36u^3}$$

$$\frac{u - 5v - 3}{36u^3}$$

$$27) \frac{x - y}{12x^2y} - \frac{x + y}{12x^2y}$$

$$-\frac{1}{6x^2}$$

$$29) \frac{6m - n}{8m^2n^4} - \frac{m - n}{8m^2n^4}$$

$$\frac{5}{8mn^4}$$

$$31) \frac{x - 5y}{18x} - \frac{x + 4y}{18x}$$

$$-\frac{y}{2x}$$

$$33) \frac{3}{20b^3} + \frac{a + 4b}{20b^3}$$

$$\frac{3 + a + 4b}{20b^3}$$

$$35) \frac{x + 3y}{6yx} - \frac{6x - 6y}{6yx}$$

$$\frac{-5x + 9y}{6yx}$$

$$37) \frac{x - 3y}{36y^2} - \frac{4x}{36y^2}$$

$$\frac{-x - y}{12y^2}$$

$$20) \frac{2y}{4xy^2} + \frac{2x}{4xy^2}$$

$$\frac{y + x}{2xy^2}$$

$$22) \frac{6x - 4y}{8x^2y} + \frac{6x}{8x^2y}$$

$$\frac{3x - y}{2x^2y}$$

$$24) \frac{x + y}{9x^3y} - \frac{x + 4y}{9x^3y}$$

$$-\frac{1}{3x^3}$$

$$26) \frac{3x + 6y}{20y} + \frac{3y}{20y}$$

$$\frac{3x + 9y}{20y}$$

$$28) \frac{m + 2n}{10nm^3} - \frac{m + 6n}{10nm^3}$$

$$-\frac{2}{5m^3}$$

$$30) \frac{m - 3n}{36n^2} + \frac{2m}{36n^2}$$

$$\frac{m - n}{12n^2}$$

$$32) \frac{a + 2b}{12ab^2} + \frac{a + 5b}{12ab^2}$$

$$\frac{2a + 7b}{12ab^2}$$

$$34) \frac{5x - 5y}{12y^3} - \frac{x + y}{12y^3}$$

$$\frac{2x - 3y}{6y^3}$$

$$36) \frac{m + 6n}{15m} - \frac{m - 5n}{15m}$$

$$\frac{11n}{15m}$$

$$38) \frac{6x - 4y}{12xy^2} + \frac{x - 4y}{12xy^2}$$

$$\frac{7x - 8y}{12xy^2}$$



$$39) \frac{a-5b}{6b^2a} - \frac{3a-5b}{6b^2a}$$

$$-\frac{1}{3b^2}$$

$$41) \frac{6x-y}{12x^4y} - \frac{x+4y}{12x^4y}$$

$$\frac{5x-5y}{12x^4y}$$

$$43) \frac{x+3y}{25x^2} - \frac{x-4y}{25x^2}$$

$$\frac{7y}{25x^2}$$

$$45) \frac{3a}{12a^4} - \frac{a-5b}{12a^4}$$

$$\frac{2a+5b}{12a^4}$$

$$47) \frac{x+3y}{18x^3} - \frac{x-3y}{18x^3}$$

$$\frac{y}{3x^3}$$

$$49) \frac{x-5y}{12y} + \frac{x+6y}{12y}$$

$$\frac{2x+y}{12y}$$

$$51) \frac{3x+6y}{16y^2} + \frac{x-y}{16y^2}$$

$$\frac{4x+5y}{16y^2}$$

$$53) \frac{m+n}{18m^3n} + \frac{5m}{18m^3n}$$

$$\frac{6m+n}{18m^3n}$$

$$55) \frac{m+2n}{12n^4} + \frac{m+4n}{12n^4}$$

$$\frac{m+3n}{6n^4}$$

$$57) \frac{a+3b}{18b^2} - \frac{a-5b}{18b^2}$$

$$\frac{4}{9b}$$

$$40) \frac{5y}{20xy} - \frac{6x+y}{20xy}$$

$$\frac{2y-3x}{10xy}$$

$$42) \frac{6x-6y}{12x} + \frac{x-6y}{12x}$$

$$\frac{7x-12y}{12x}$$

$$44) \frac{3}{15y} - \frac{x-2y}{15y}$$

$$\frac{3-x+2y}{15y}$$

$$46) \frac{m-2n}{15n^2m} + \frac{m-n}{15n^2m}$$

$$\frac{2m-3n}{15n^2m}$$

$$48) \frac{6}{12mn} + \frac{2m}{12mn}$$

$$\frac{3+m}{6mn}$$

$$50) \frac{x+y}{36y^2} - \frac{x+y}{36y^2}$$

$$0$$

$$52) \frac{m-n}{20n} + \frac{m-3n}{20n}$$

$$\frac{m-2n}{10n}$$

$$54) \frac{x+4y}{36x^2} + \frac{x-5y}{36x^2}$$

$$\frac{2x-y}{36x^2}$$

$$56) \frac{4a-5b}{16a^3} - \frac{4a}{16a^3}$$

$$-\frac{5b}{16a^3}$$

$$58) \frac{m+4n}{8mn^2} + \frac{m+6n}{8mn^2}$$

$$\frac{m+5n}{4mn^2}$$





$$59) \frac{2x + 6y}{24y^2x^2} + \frac{x + 5y}{24y^2x^2}$$

$$\frac{3x + 11y}{24y^2x^2}$$

$$61) \frac{6u - 3v}{10v} + \frac{u + v}{10v}$$

$$\frac{7u - 2v}{10v}$$

$$63) \frac{4x + 3y}{12x^2} + \frac{6}{12x^2}$$

$$\frac{4x + 3y + 6}{12x^2}$$

$$65) \frac{u + 2v}{30u^4} + \frac{u + v}{30u^4}$$

$$\frac{2u + 3v}{30u^4}$$

$$67) \frac{a + 4b}{12b^5a} + \frac{2b}{12b^5a}$$

$$\frac{a + 6b}{12b^5a}$$

$$69) \frac{4x}{10x^2y^2} + \frac{x - 5y}{10x^2y^2}$$

$$\frac{x - y}{2x^2y^2}$$

$$71) \frac{u + v}{18uv^2} + \frac{u - 3v}{18uv^2}$$

$$\frac{u - v}{9uv^2}$$

$$73) \frac{x + 5y}{16x} - \frac{x + 3y}{16x}$$

$$\frac{y}{8x}$$

$$75) \frac{x + 6y}{18y^3} - \frac{x - 5y}{18y^3}$$

$$\frac{11}{18y^2}$$

$$77) \frac{x - 2y}{8x} - \frac{x - 3y}{8x}$$

$$\frac{y}{8x}$$

$$60) \frac{m + 6n}{30mn^2} - \frac{2m}{30mn^2}$$

$$\frac{-m + 6n}{30mn^2}$$

$$62) \frac{x + 3y}{18yx^2} + \frac{x - y}{18yx^2}$$

$$\frac{x + y}{9yx^2}$$

$$64) \frac{x - 5y}{18y} - \frac{5}{18y}$$

$$\frac{x - 5y - 5}{18y}$$

$$66) \frac{x + 5y}{6x^3} + \frac{3x}{6x^3}$$

$$\frac{4x + 5y}{6x^3}$$

$$68) \frac{u - 5v}{18v} - \frac{u - v}{18v}$$

$$-\frac{2}{9}$$

$$70) \frac{x + y}{18x^3} - \frac{x - 5y}{18x^3}$$

$$\frac{y}{3x^3}$$

$$72) \frac{a - b}{20b^2a^3} - \frac{a - 6b}{20b^2a^3}$$

$$\frac{1}{4ba^3}$$

$$74) \frac{x - y}{10xy} - \frac{x + 2y}{10xy}$$

$$-\frac{3}{10x}$$

$$76) \frac{6a + 2b}{24b^5} - \frac{a - 2b}{24b^5}$$

$$\frac{5a + 4b}{24b^5}$$

$$78) \frac{m + 5n}{15n^2} + \frac{m - n}{15n^2}$$

$$\frac{2m + 4n}{15n^2}$$

$$79) \frac{x-y}{15xy} - \frac{x+3y}{15xy}$$

$$-\frac{4}{15x}$$

$$81) \frac{a-4b}{12a^4b^2} - \frac{5}{12a^4b^2}$$

$$\frac{a-4b-5}{12a^4b^2}$$

$$83) \frac{m+2n}{12n^2} + \frac{m-5n}{12n^2}$$

$$\frac{2m-3n}{12n^2}$$

$$85) \frac{x+4y}{24xy} + \frac{x+4y}{24xy}$$

$$\frac{x+4y}{12xy}$$

$$87) \frac{a-b}{15b^3} + \frac{a-5b}{15b^3}$$

$$\frac{2a-6b}{15b^3}$$

$$89) \frac{2a+b}{18b} + \frac{a-5b}{18b}$$

$$\frac{3a-4b}{18b}$$

$$91) \frac{x-4y}{20y} - \frac{4x}{20y}$$

$$\frac{-3x-4y}{20y}$$

$$93) \frac{6y}{24x^5y} + \frac{x+4y}{24x^5y}$$

$$\frac{10y+x}{24x^5y}$$

$$95) \frac{3x}{36x} + \frac{6y}{36x}$$

$$\frac{x+2y}{12x}$$

$$97) \frac{x+6y}{15y^2} + \frac{x-2y}{15y^2}$$

$$\frac{2x+4y}{15y^2}$$

$$80) \frac{x-5y}{6xy} - \frac{x+3y}{6xy}$$

$$-\frac{4}{3x}$$

$$82) \frac{x+2y}{20y} - \frac{x-6y}{20y}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$84) \frac{4x+6y}{30y^2} - \frac{6x}{30y^2}$$

$$\frac{-x+3y}{15y^2}$$

$$86) \frac{4x+3y}{10x^3y} - \frac{x-y}{10x^3y}$$

$$\frac{3x+4y}{10x^3y}$$

$$88) \frac{x-y}{10x^2y} - \frac{x-4y}{10x^2y}$$

$$\frac{3}{10x^2}$$

$$90) \frac{3x+5y}{12y^2x} + \frac{x-6y}{12y^2x}$$

$$\frac{4x-y}{12y^2x}$$

$$92) \frac{x+6y}{25y} - \frac{5x+y}{25y}$$

$$\frac{-4x+5y}{25y}$$

$$94) \frac{x+5y}{30yx^2} - \frac{x-2y}{30yx^2}$$

$$\frac{7}{30x^2}$$

$$96) \frac{x-3y}{24x^3y} - \frac{4x+2y}{24x^3y}$$

$$\frac{-3x-5y}{24x^3y}$$

$$98) \frac{6x-6y}{10y^3x} + \frac{x-y}{10y^3x}$$

$$\frac{7x-7y}{10y^3x}$$



99) $\frac{5m - 4n}{25m} + \frac{2m - 3n}{25m}$
 $\frac{7m - 7n}{25m}$



101) $\frac{5}{8k - 4} + \frac{8k}{4}$
 $\frac{16k^2 - 8k + 5}{4(2k - 1)}$

103) $\frac{x + 2}{x^2 - 8x + 15} + 3$
 $\frac{3x^2 - 23x + 47}{(x - 3)(x - 5)}$

105) $\frac{7}{5a + 6} + \frac{5a}{4a^3}$
 $\frac{28a^2 + 25a + 30}{4a^2(5a + 6)}$

107) $8 + \frac{8x}{12x - 48}$
 $\frac{26x - 96}{3(x - 4)}$

109) $\frac{7v}{3} - \frac{8v + 7}{2v - 16}$
 $\frac{14v^2 - 136v - 21}{6(v - 8)}$

111) $\frac{6}{8v^2} + \frac{2v}{v + 6}$
 $\frac{3v + 18 + 8v^3}{4v^2(v + 6)}$

113) $\frac{4}{3} + \frac{8}{x - 2}$
 $\frac{4x + 16}{3(x - 2)}$

115) $\frac{7x}{x - 4} + \frac{4}{5x - 8}$
 $\frac{35x^2 - 52x - 16}{(5x - 8)(x - 4)}$

117) $\frac{4}{n - 1} - \frac{3}{n + 7}$
 $\frac{n + 31}{(n + 7)(n - 1)}$

100) $\frac{6v}{6u^2v} + \frac{u - 5v}{6u^2v}$
 $\frac{v + u}{6u^2v}$

102) $\frac{6r}{6} + \frac{4}{2r - 3}$
 $\frac{2r^2 - 3r + 4}{2r - 3}$

104) $\frac{2n}{2} - \frac{n + 7}{4n + 12}$
 $\frac{4n^2 + 11n - 7}{4(n + 3)}$

106) $2 + \frac{5n}{-5n - 24}$
 $\frac{2n^2 - 5n - 48}{(n + 3)(n - 8)}$

108) $\frac{2}{7} - \frac{n + 7}{2n - 2}$
 $\frac{-3n - 53}{14(n - 1)}$

110) $\frac{n + 2}{n - 6} - \frac{7n}{2n}$
 $\frac{-5n + 46}{2(n - 6)}$

112) $\frac{3}{2b + 7} - \frac{b - 8}{b + 1}$
 $\frac{12b + 59 - 2b^2}{(2b + 7)(b + 1)}$

114) $6 - \frac{2n}{9n^2 + 45n}$
 $\frac{54n + 268}{9(n + 5)}$

116) $\frac{2}{3} - \frac{x - 4}{6x + 6}$
 $\frac{3x + 8}{6(x + 1)}$

118) $\frac{n - 6}{7n + 4} - \frac{5n}{7n - 7}$
 $\frac{-28n^2 - 69n + 42}{7(7n + 4)(n - 1)}$

$$119) \frac{3}{3x^2 + 15x} - \frac{6x}{2}$$

$$\frac{-3x^3 - 15x^2 + 1}{x(x+5)}$$

$$121) \frac{6}{5a-6} - \frac{4}{a+3}$$

$$\frac{-14a+42}{(5a-6)(a+3)}$$

$$123) \frac{4}{36x^2 - 96x} + 3$$

$$\frac{27x^2 - 72x + 1}{3x(3x-8)}$$

$$125) \frac{7}{5a+6} - \frac{7a}{a-6}$$

$$\frac{-35a - 42 - 35a^2}{(5a+6)(a-6)}$$

$$127) \frac{8}{a+4} - \frac{5a}{3a+5}$$

$$\frac{4a + 40 - 5a^2}{(3a+5)(a+4)}$$

$$129) \frac{3v}{3v+2} - \frac{3v}{v+5}$$

$$\frac{-6v^2 + 9v}{(3v+2)(v+5)}$$

$$131) \frac{3b}{7b} - \frac{b+7}{2b+2}$$

$$\frac{-b - 43}{14(b+1)}$$

$$133) \frac{6x}{x-6} + \frac{2x}{x-8}$$

$$\frac{8x^2 - 60x}{(x-6)(x-8)}$$

$$135) \frac{7}{2n} + \frac{6n-4}{n-4}$$

$$\frac{-n - 28 + 12n^2}{2n(n-4)}$$

$$137) \frac{5}{5p-6} - \frac{6p}{7}$$

$$\frac{35 - 30p^2 + 36p}{7(5p-6)}$$

$$120) \frac{6r}{r-5} + \frac{3r}{7r}$$

$$\frac{45r - 15}{7(r-5)}$$

$$122) \frac{7n}{3n} + \frac{8n}{4n^2 + 16n}$$

$$\frac{7n + 34}{3(n+4)}$$

$$124) \frac{7m}{m+5} + \frac{3}{7m+2}$$

$$\frac{49m^2 + 17m + 15}{(7m+2)(m+5)}$$

$$126) \frac{3}{v-5} + \frac{8}{v+3}$$

$$\frac{11v - 31}{(v+3)(v-5)}$$

$$128) \frac{3}{2} + \frac{n-8}{14n^2 - 14n}$$

$$\frac{21n^2 - 20n - 8}{14n(n-1)}$$

$$130) 2m - \frac{8}{12m^2 - 60m}$$

$$\frac{6m^3 - 30m^2 - 2}{3m(m-5)}$$

$$132) \frac{7}{2x} - \frac{3x}{3x^2 + 15x}$$

$$\frac{5x + 35}{2x(x+5)}$$

$$134) \frac{2}{8} - \frac{n-4}{n-1}$$

$$\frac{-3n + 15}{4(n-1)}$$

$$136) \frac{5}{p-8} - \frac{5}{p+8}$$

$$\frac{80}{(p+8)(p-8)}$$

$$138) \frac{5p}{p+5} - \frac{6}{3}$$

$$\frac{3p - 10}{p+5}$$





$$139) \frac{3x+7}{4x-32} + \frac{4x}{4}$$

$$\frac{4x^2 - 29x + 7}{4(x-8)}$$

$$141) \frac{2}{6} + \frac{5b}{b+4}$$

$$\frac{16b+4}{3(b+4)}$$

$$143) \frac{p-7}{p-2} + \frac{6}{p-7}$$

$$\frac{p^2 - 8p + 37}{(p-2)(p-7)}$$

$$145) \frac{6}{3x} + \frac{8}{x^2 + 9x + 18}$$

$$\frac{2x^2 + 26x + 36}{x(x+3)(x+6)}$$

$$147) \frac{5x}{5x-3} - \frac{5x}{5x+8}$$

$$\frac{55x}{(5x+8)(5x-3)}$$

$$149) \frac{2}{4} - \frac{2}{4x-16}$$

$$\frac{x-5}{2(x-4)}$$

$$151) \frac{2p+5}{5p} - \frac{4p-3}{p-6}$$

$$\frac{-18p^2 + 8p - 30}{5p(p-6)}$$

$$153) \frac{m-7}{15m^2 + 6m} - \frac{8m}{3m}$$

$$\frac{-15m - 7 - 40m^2}{3m(5m+2)}$$

$$155) \frac{3}{3x^2 + 12x} - \frac{8x}{4x}$$

$$\frac{-2x^2 - 8x + 1}{x(x+4)}$$

$$157) \frac{6}{5} - \frac{7n+3}{3n+2}$$

$$\frac{-17n-3}{5(3n+2)}$$

$$140) \frac{p-3}{2p+4} - 5$$

$$\frac{-9p-23}{2(p+2)}$$

$$142) \frac{2r}{r-6} - \frac{8}{r+6}$$

$$\frac{2r^2 + 4r + 48}{(r+6)(r-6)}$$

$$144) \frac{r+7}{2r-1} + \frac{6}{4r^2}$$

$$\frac{2r^3 + 14r^2 + 6r - 3}{2r^2(2r-1)}$$

$$146) \frac{8x}{x+8} + \frac{6}{x+3}$$

$$\frac{8x^2 + 30x + 48}{(x+3)(x+8)}$$

$$148) \frac{r-2}{r^2 - 2r - 15} - 4r$$

$$\frac{-4r^3 + 8r^2 + 61r - 2}{(r+3)(r-5)}$$

$$150) \frac{3}{n+3} + \frac{6n}{7n}$$

$$\frac{39 + 6n}{7(n+3)}$$

$$152) \frac{7v+5}{v+7} + \frac{2v}{4}$$

$$\frac{21v + 10 + v^2}{2(v+7)}$$

$$154) \frac{2}{8} + \frac{7}{3x-6}$$

$$\frac{3x+22}{12(x-2)}$$

$$156) \frac{3x}{x+5} - \frac{8x}{3x+3}$$

$$\frac{x^2 - 31x}{3(x+1)(x+5)}$$

$$158) \frac{k-5}{3k^2 - 25k + 42} - 3k$$

$$\frac{-9k^3 + 75k^2 - 125k - 5}{(3k-7)(k-6)}$$

$$159) \frac{7}{4} - \frac{5}{4m^2 - 8m}$$

$$\frac{7m^2 - 14m - 5}{4m(m-2)}$$

$$161) \frac{2x+2}{2x+6} + \frac{7}{2x}$$

$$\frac{2x^2 + 9x + 21}{2x(x+3)}$$

$$163) \frac{x+1}{x+3} + \frac{3x}{6x^2}$$

$$\frac{2x^2 + 3x + 3}{2x(x+3)}$$

$$165) \frac{2m}{2m-4} - \frac{6}{m+1}$$

$$\frac{m^2 - 5m + 12}{(m+1)(m-2)}$$

$$167) \frac{8r+7}{r+3} + \frac{5}{6}$$

$$\frac{53r+57}{6(r+3)}$$

$$169) \frac{n+1}{n+8} - \frac{8n}{6}$$

$$\frac{-29n+3-4n^2}{3(n+8)}$$

$$171) \frac{x-2}{x+2} + \frac{8}{7x+8}$$

$$\frac{7x^2 + 2x}{(7x+8)(x+2)}$$

$$173) \frac{7p}{5p} - \frac{p+6}{p+8}$$

$$\frac{2p+26}{5(p+8)}$$

$$175) \frac{4p+6}{2p+1} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{16p+28}{5(2p+1)}$$

$$177) \frac{x-5}{16x^2-4x} - \frac{4}{4x}$$

$$\frac{-15x-1}{4x(4x-1)}$$

$$160) \frac{5}{28x+16} + \frac{2}{4x}$$

$$\frac{19x+8}{4x(7x+4)}$$

$$162) \frac{8r+7}{2r+6} + \frac{8r}{6r}$$

$$\frac{32r+45}{6(r+3)}$$

$$164) \frac{7}{5n-5} + \frac{4}{7}$$

$$\frac{29+20n}{35(n-1)}$$

$$166) \frac{6x}{6} + \frac{x-2}{7x+6}$$

$$\frac{7x^2 + 7x - 2}{7x+6}$$

$$168) \frac{6x-5}{x+2} - \frac{4}{2x-4}$$

$$\frac{6x^2 - 19x + 6}{(x+2)(x-2)}$$

$$170) \frac{6x}{4x^2 + 24x} - \frac{6}{3x}$$

$$\frac{-x-24}{2x(x+6)}$$

$$172) \frac{2r}{3r-4} - \frac{2}{5r+2}$$

$$\frac{10r^2 - 2r + 8}{(5r+2)(3r-4)}$$

$$174) 6m - \frac{m-6}{6m-36}$$

$$\frac{36m-1}{6}$$

$$176) \frac{4n-8}{7n+1} + \frac{5n}{4n^2}$$

$$\frac{16n^2 + 3n + 5}{4n(7n+1)}$$

$$178) \frac{6n}{2} - \frac{2n}{3n+24}$$

$$\frac{9n^2 + 70n}{3(n+8)}$$



$$179) \frac{5}{m-2} - \frac{7}{m+5}$$

$$\frac{-2m+39}{(m+5)(m-2)}$$



$$181) \frac{5}{7} + \frac{r+2}{r-7}$$

$$\frac{12r-21}{7(r-7)}$$

$$183) 3 + \frac{8m-6}{2m+12}$$

$$\frac{7m+15}{m+6}$$

$$185) \frac{3n-2}{4} + \frac{6n}{3n+24}$$

$$\frac{3n^2+30n-16}{4(n+8)}$$

$$187) 3 + \frac{8n}{8n+20}$$

$$\frac{8n+15}{2n+5}$$

$$189) \frac{5}{n-4} + \frac{3}{n+2}$$

$$\frac{8n-2}{(n+2)(n-4)}$$

$$191) \frac{8}{x-4} - \frac{7x}{x+3}$$

$$\frac{36x+24-7x^2}{(x+3)(x-4)}$$

$$193) 2n - \frac{n+8}{5n-20}$$

$$\frac{10n^2-41n-8}{5(n-4)}$$

$$195) \frac{x+3}{3x-3} - 6x$$

$$\frac{-18x^2+19x+3}{3(x-1)}$$

$$197) \frac{x+4}{6x^2+40x-14} - 5x$$

$$\frac{-30x^3-200x^2+71x+4}{2(3x-1)(x+7)}$$

$$180) \frac{p+8}{p-4} + \frac{8}{6}$$

$$\frac{7p+8}{3(p-4)}$$

$$182) \frac{5v}{v+8} + \frac{3}{v-6}$$

$$\frac{5v^2-27v+24}{(v+8)(v-6)}$$

$$184) \frac{4x}{28x-4} - \frac{5x}{2}$$

$$\frac{7x-35x^2}{2(7x-1)}$$

$$186) \frac{8v}{3v+21} + \frac{3}{2v}$$

$$\frac{16v^2+9v+63}{6v(v+7)}$$

$$188) \frac{n+8}{n+5} - \frac{6n}{n+2}$$

$$\frac{-5n^2-20n+16}{(n+2)(n+5)}$$

$$190) \frac{n+7}{6n^2-6n} + 8n$$

$$\frac{48n^3-48n^2+n+7}{6n(n-1)}$$

$$192) \frac{2}{6k} + \frac{2}{5k-5}$$

$$\frac{11k-5}{15k(k-1)}$$

$$194) \frac{6m}{3m+1} - \frac{6}{m-4}$$

$$\frac{6m^2-42m-6}{(3m+1)(m-4)}$$

$$196) \frac{3}{n-7} + \frac{4}{n-8}$$

$$\frac{7n-52}{(n-7)(n-8)}$$

$$198) \frac{6}{2p+5} + \frac{p+6}{p+1}$$

$$\frac{23p+36+2p^2}{(2p+5)(p+1)}$$

199) $3n - \frac{n+7}{9n+72}$

$$\frac{27n^2 + 215n - 7}{9(n+8)}$$

201) $\frac{2}{2a-2} + \frac{4}{2a^2-2a}$

$$\frac{a+2}{a(a-1)}$$

203) $\frac{m-7}{2m} + \frac{4m}{15m^2-15}$

$$\frac{15m^3 - 15m - 97m^2 + 105}{30m(m+1)(m-1)}$$

205) $\frac{6}{b+8} + \frac{2b}{b+4}$

$$\frac{22b+24+2b^2}{(b+4)(b+8)}$$

207) $\frac{2x}{3} - \frac{x-8}{10x^3+56x^2+64x}$

$$\frac{20x^4 + 112x^3 + 128x^2 - 3x + 24}{6x(5x+8)(x+4)}$$

209) $\frac{8}{3x^3-18x^2} + \frac{2x}{x+7}$

$$\frac{8x+56+6x^4-36x^3}{3x^2(x+7)(x-6)}$$

211) $\frac{k+2}{k+3} - \frac{4k}{7k+1}$

$$\frac{3k^2+3k+2}{(7k+1)(k+3)}$$

213) $\frac{4n}{3} + \frac{3}{14n^3+72n^2-72n}$

$$\frac{56n^4 + 288n^3 - 288n^2 + 9}{6n(7n-6)(n+6)}$$

215) $\frac{4}{k+4} - \frac{6k}{k-2}$

$$\frac{-20k-8-6k^2}{(k+4)(k-2)}$$

217) $\frac{n-4}{n-5} - \frac{6n}{7n+1}$

$$\frac{n^2+3n-4}{(7n+1)(n-5)}$$

200) $\frac{7}{b-3} - \frac{8}{5b^2}$

$$\frac{35b^2 - 8b + 24}{5b^2(b-3)}$$

202) $\frac{5}{k+6} - \frac{2}{k+5}$

$$\frac{3k+13}{(k+5)(k+6)}$$

204) $\frac{7n}{8n^3-44n^2-160n} - \frac{4n}{2}$

$$\frac{-16n^3 + 88n^2 + 320n + 7}{4(2n+5)(n-8)}$$

206) $\frac{3}{k-5} - \frac{4k}{3k+5}$

$$\frac{29k+15-4k^2}{(3k+5)(k-5)}$$

208) $\frac{6n}{21n^2+141n-42} + \frac{4}{2}$

$$\frac{14n^2+96n-28}{(7n-2)(n+7)}$$

210) $\frac{7x}{7x^2-56x+49} - 4x$

$$\frac{-4x^3+32x^2-27x}{(x-1)(x-7)}$$

212) $\frac{5}{3n} - \frac{7}{2n^2-18n+28}$

$$\frac{10n^2-111n+140}{6n(n-2)(n-7)}$$

214) $\frac{7}{8x^3-40x^2} + \frac{5x}{3x+3}$

$$\frac{21x+21+40x^4-200x^3}{24x^2(x+1)(x-5)}$$

216) $\frac{5x}{x-5} + \frac{3}{10x-10}$

$$\frac{50x^2-47x-15}{10(x-1)(x-5)}$$

218) $\frac{4}{3n-3} + \frac{3}{3n-4}$

$$\frac{21n-25}{3(3n-4)(n-1)}$$



$$219) \frac{5x}{3} + \frac{x+3}{4x^2 - 8x - 12}$$

$$\frac{20x^3 - 40x^2 - 57x + 9}{12(x+1)(x-3)}$$

$$221) \frac{8}{3v-5} - \frac{7v}{v+6}$$

$$\frac{43v+48-21v^2}{(3v-5)(v+6)}$$

$$223) \frac{6}{3b-1} - \frac{2}{b-7}$$

$$-\frac{40}{(3b-1)(b-7)}$$

$$225) \frac{2}{2p-5} - \frac{6}{7p-8}$$

$$\frac{2p+14}{(7p-8)(2p-5)}$$

$$227) \frac{7}{n-8} + \frac{5n}{5n+6}$$

$$\frac{-5n+42+5n^2}{(5n+6)(n-8)}$$

$$229) \frac{8}{2p+10} + \frac{8}{p-8}$$

$$\frac{12p+8}{(p+5)(p-8)}$$

$$231) \frac{7x}{4} - \frac{2x}{8x^2 + 72x + 160}$$

$$\frac{7x^3 + 63x^2 + 139x}{4(x+4)(x+5)}$$

$$233) \frac{2}{7n^2} + \frac{n+3}{2n^2 - 10n + 12}$$

$$\frac{25n^2 - 20n + 24 + 7n^3}{14n^2(n-2)(n-3)}$$

$$235) \frac{4}{8x^4 + 56x^3} - \frac{7}{x+1}$$

$$\frac{x+1 - 14x^4 - 98x^3}{2x^3(x+1)(x+7)}$$

$$237) \frac{4}{m-4} - \frac{8m}{m+1}$$

$$\frac{36m+4-8m^2}{(m+1)(m-4)}$$

$$220) \frac{5n}{n-5} + \frac{3n}{n-2}$$

$$\frac{8n^2 - 25n}{(n-2)(n-5)}$$

$$222) \frac{3}{k+5} - \frac{3}{7k+2}$$

$$\frac{18k-9}{(7k+2)(k+5)}$$

$$224) \frac{3}{b-8} - \frac{4}{b-2}$$

$$\frac{-b+26}{(b-2)(b-8)}$$

$$226) \frac{4}{2n} + \frac{n+7}{5n^2 - 32n + 12}$$

$$\frac{11n^2 - 57n + 24}{n(5n-2)(n-6)}$$

$$228) \frac{5}{8r} + \frac{r+1}{r^2 + 11r + 24}$$

$$\frac{13r^2 + 63r + 120}{8r(r+3)(r+8)}$$

$$230) \frac{5n}{2} - \frac{n+1}{9n^2 + 15n - 36}$$

$$\frac{45n^3 + 75n^2 - 182n - 2}{6(3n-4)(n+3)}$$

$$232) \frac{6}{x-2} + \frac{7x}{x-5}$$

$$\frac{-8x-30+7x^2}{(x-2)(x-5)}$$

$$234) \frac{6}{a+8} + \frac{2a}{7a+49}$$

$$\frac{58a+294+2a^2}{7(a+7)(a+8)}$$

$$236) \frac{8}{n-2} + \frac{8}{6n+3}$$

$$\frac{56n+8}{3(2n+1)(n-2)}$$

$$238) \frac{4}{5x^2 + 2x - 7} - \frac{5}{2}$$

$$\frac{43 - 25x^2 - 10x}{2(5x+7)(x-1)}$$



$$239) \frac{2x}{x+1} + \frac{4x}{x+4}$$

$$\frac{6x^2 + 12x}{(x+1)(x+4)}$$

$$241) \frac{b+7}{10b^3 - 6b^2 - 16b} + \frac{2}{3b}$$

$$\frac{-11 - 9b + 20b^2}{6b(5b-8)(b+1)}$$

$$243) \frac{8k}{k-8} + \frac{3k}{5k-4}$$

$$\frac{43k^2 - 56k}{(5k-4)(k-8)}$$

$$245) \frac{4}{2r+6} - \frac{2}{r-6}$$

$$-\frac{18}{(r+3)(r-6)}$$

$$247) \frac{6}{m-3} - \frac{2m}{7m-8}$$

$$\frac{48m - 48 - 2m^2}{(7m-8)(m-3)}$$

$$249) \frac{6}{7m^2 - 9m + 2} - 7$$

$$\frac{-49m^2 + 63m - 8}{(7m-2)(m-1)}$$

$$251) \frac{8}{4m+12} + \frac{7}{m+6}$$

$$\frac{9m+33}{(m+3)(m+6)}$$

$$253) \frac{4}{n+4} - \frac{6n}{2n-2}$$

$$\frac{-4 - 8n - 3n^2}{(n+4)(n-1)}$$

$$255) \frac{v-6}{v-3} + \frac{8}{v-7}$$

$$\frac{v^2 - 5v + 18}{(v-3)(v-7)}$$

$$257) \frac{2}{3} - \frac{x+2}{4x^2 - 18x - 36}$$

$$\frac{8x^2 - 39x - 78}{6(2x+3)(x-6)}$$



$$240) \frac{4x}{7x+3} - \frac{5}{x-5}$$

$$\frac{4x^2 - 55x - 15}{(7x+3)(x-5)}$$

$$242) \frac{b+3}{2b^2 - 10b + 12} - \frac{5}{3}$$

$$\frac{53b - 51 - 10b^2}{6(b-2)(b-3)}$$

$$244) \frac{7}{3x-12} - \frac{5x}{x-8}$$

$$\frac{67x - 56 - 15x^2}{3(x-4)(x-8)}$$

$$246) \frac{5a}{a+6} + \frac{2a}{5a-6}$$

$$\frac{27a^2 - 18a}{(5a-6)(a+6)}$$

$$248) \frac{5v}{2v-1} + \frac{5}{4v-8}$$

$$\frac{20v^2 - 30v - 5}{4(2v-1)(v-2)}$$

$$250) \frac{3x}{x-8} - \frac{7x}{7x-5}$$

$$\frac{14x^2 + 41x}{(7x-5)(x-8)}$$

$$252) \frac{x+4}{8x^2 + 6x - 2} + \frac{8x}{2}$$

$$\frac{32x^3 + 24x^2 - 7x + 4}{2(4x-1)(x+1)}$$

$$254) \frac{3}{2a+8} - \frac{3}{a+5}$$

$$\frac{-3a-9}{2(a+4)(a+5)}$$

$$256) \frac{3}{2p-4} - \frac{8}{p+4}$$

$$\frac{-13p+44}{2(p+4)(p-2)}$$

$$258) \frac{2}{b-3} - \frac{8}{b+5}$$

$$\frac{-6b+34}{(b+5)(b-3)}$$

259) $\frac{6}{2x+12} - \frac{8x}{x-2}$

$$\frac{-45x - 6 - 8x^2}{(x+6)(x-2)}$$

261) $\frac{7a}{a+7} - \frac{4}{a-7}$



$$\frac{7a^2 - 53a - 28}{(a+7)(a-7)}$$

263) $\frac{6}{2r+12} - \frac{7r}{r+5}$

$$\frac{-39r + 15 - 7r^2}{(r+5)(r+6)}$$

265) $\frac{7x}{8x} + \frac{x-8}{3x^2+2x-1}$

$$\frac{21x^2 + 22x - 71}{8(3x-1)(x+1)}$$

267) $\frac{8}{v+6} - \frac{4}{v-7}$

$$\frac{4v - 80}{(v+6)(v-7)}$$

269) $\frac{5}{x+1} - \frac{6x}{x-5}$

$$\frac{-x - 25 - 6x^2}{(x+1)(x-5)}$$

271) $\frac{3}{n-3} + \frac{7}{7n+5}$

$$\frac{28n - 6}{(7n+5)(n-3)}$$

273) $\frac{7a}{3a+7} - \frac{6a+8}{a-3}$

$$\frac{-11a^2 - 87a - 56}{(3a+7)(a-3)}$$

275) $\frac{5}{7} - \frac{8v v^2}{-13v+42}$

$$\frac{5v^2 - 121v + 210}{7(v-6)(v-7)}$$

277) $\frac{x+5}{x^2-1} - (x+1)$

$$\frac{-x^3 + 2x - x^2 + 6}{(x+1)(x-1)}$$

260) $\frac{x+4}{5x-15} + \frac{7x}{x-6}$

$$\frac{36x^2 - 107x - 24}{5(x-3)(x-6)}$$

262) $\frac{7}{n-5} - \frac{6}{n-2}$

$$\frac{n+16}{(n-2)(n-5)}$$

264) $\frac{6}{m-3} + \frac{3m}{m+6}$

$$\frac{-3m + 36 + 3m^2}{(m+6)(m-3)}$$

266) $\frac{7m}{m+8} - \frac{7m+8}{2m+5}$

$$\frac{7m^2 - 29m - 64}{(2m+5)(m+8)}$$

268) $\frac{k+7}{12k^3 - 40k^2 + 32k} - \frac{4}{4k}$

$$\frac{41k - 25 - 12k^2}{4k(3k-4)(k-2)}$$

270) $\frac{4b}{5b^2 - 28b - 49} + \frac{5b}{8b}$

$$\frac{-108b + 25b^2 - 245}{8(5b+7)(b-7)}$$

272) $\frac{3n}{3n-2} - \frac{6}{3n+3}$

$$\frac{3n^2 - 3n + 4}{(3n-2)(n+1)}$$

274) $\frac{8}{k+3} - \frac{5}{k+2}$

$$\frac{3k+1}{(k+2)(k+3)}$$

276) $\frac{2}{12k^3 + 84k^2 - 96k} - 8$

$$\frac{-48k^3 - 336k^2 + 384k + 1}{6k(k+8)(k-1)}$$

278) $\frac{7n}{n+4} - \frac{n+8}{n+3}$

$$\frac{6n^2 + 9n - 32}{(n+3)(n+4)}$$

$$279) \frac{6}{3} - \frac{n+4}{3n^2 + 2n - 5}$$

$$\frac{6n^2 + 3n - 14}{(3n+5)(n-1)}$$

$$281) \frac{6r}{r+6} - \frac{4}{r+8}$$

$$\frac{6r^2 + 44r - 24}{(r+6)(r+8)}$$

$$283) \frac{5a}{a-6} + \frac{4}{2a-3}$$

$$\frac{10a^2 - 11a - 24}{(2a-3)(a-6)}$$

$$285) \frac{5v}{7v+3} + \frac{5}{v+8}$$

$$\frac{5v^2 + 75v + 15}{(7v+3)(v+8)}$$

$$287) \frac{3}{r+8} + \frac{5}{r-8}$$

$$\frac{8r+16}{(r+8)(r-8)}$$

$$289) \frac{6}{r+5} + \frac{4r}{r+3}$$

$$\frac{26r+18+4r^2}{(r+3)(r+5)}$$

$$291) \frac{7}{n+8} - \frac{3}{n-5}$$

$$\frac{4n-59}{(n+8)(n-5)}$$

$$293) \frac{7x}{3x} + \frac{x+4}{14x^3 - 16x^2 + 2x}$$

$$\frac{98x^3 - 112x^2 + 17x + 12}{6x(7x-1)(x-1)}$$

$$295) \frac{p-8}{3p^2 + 10p + 7} - \frac{8p}{8}$$

$$\frac{-3p^3 - 10p^2 - 6p - 8}{(3p+7)(p+1)}$$

$$297) \frac{2}{x+7} + \frac{5}{x-3}$$

$$\frac{7x+29}{(x+7)(x-3)}$$



$$280) \frac{n+6}{21n^3 - 45n^2 + 24n} + \frac{2}{3n}$$

$$\frac{-29n + 22 + 14n^2}{3n(7n-8)(n-1)}$$

$$\frac{r-8}{r^2 + 12r + 32}$$

$$\frac{5r^3 + 60r^2 + 161r - 8}{(r+4)(r+8)}$$

$$284) \frac{2x}{3x} - \frac{8}{28x^2 + 228x + 32}$$

$$\frac{14x^2 + 114x + 10}{3(7x+1)(x+8)}$$

$$286) \frac{3n}{7n-7} + \frac{5}{n-1}$$

$$\frac{3n+35}{7(n-1)}$$

$$288) \frac{3}{7k-6} - \frac{8k}{k+4}$$

$$\frac{51k+12-56k^2}{(7k-6)(k+4)}$$

$$290) \frac{3x}{2} - \frac{5x-1}{5x^2 - 16x + 12}$$

$$\frac{15x^3 - 48x^2 + 26x + 2}{2(5x-6)(x-2)}$$

$$292) \frac{2}{v-6} + \frac{4}{v+3}$$

$$\frac{6v-18}{(v+3)(v-6)}$$

$$294) \frac{6x}{x+3} + \frac{7x}{2x-6}$$

$$\frac{19x^2 - 15x}{2(x+3)(x-3)}$$

$$296) \frac{2x}{6x+48} - \frac{6x}{x-4}$$

$$\frac{-17x^2 - 148x}{3(x+8)(x-4)}$$

$$298) \frac{6k}{5k^2 + 34k + 24} + \frac{4}{6k}$$

$$\frac{28k^2 + 68k + 48}{3k(5k+4)(k+6)}$$

$$299) \frac{2}{24k^2 - 8k} - \frac{2k}{k - 8}$$
$$\frac{k - 8 - 24k^3 + 8k^2}{4k(3k - 1)(k - 8)}$$

$$300) \frac{7}{40m - 32} - \frac{8m}{m - 3}$$
$$\frac{263m - 21 - 320m^2}{8(5m - 4)(m - 3)}$$

Spracoval:
Mgr.Kázik

