

IX. třída / Sčítání a odčítání lomených výrazů

1) Vypočítej

a) $\frac{2}{a} + \frac{5}{b} =$

d) $\frac{1}{m} + \frac{1}{n} =$

g) $\frac{3u}{4v} - \frac{1}{6v} =$

b) $\frac{3}{r} + \frac{1}{2r} =$

e) $\frac{a}{x} - \frac{b}{y} =$

h) $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{a} =$

c) $\frac{4}{xy} - \frac{3}{x} =$

f) $\frac{2p}{3q} - \frac{p}{2q} =$

i) $\frac{z}{3} + \frac{1}{z} =$

2) Vypočítej

a) $\frac{3}{4} + \frac{x}{y} =$

c) $\frac{1}{5} - \frac{2}{h} =$

e) $\frac{2x}{3y} - \frac{y}{x} =$

b) $\frac{4}{5m} - \frac{1}{2m} =$

d) $\frac{a}{2x} + \frac{b}{4x} =$

f) $\frac{7c}{10d} + \frac{5c}{4d} =$

3) Vypočítej

a) $\frac{3m}{10} - \frac{m}{6} + \frac{m}{5} =$

c) $\frac{1}{r^2} - \frac{2s}{r^3} + \frac{s^2}{r^4} =$

e) $\frac{r}{2s} + \frac{2r}{3s} - \frac{3r}{4s} =$

b) $\frac{a}{bc} + \frac{b}{ac} + \frac{c}{ab} =$

d) $\frac{2}{x} + \frac{5}{2x} - \frac{2}{4x} =$

f) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} + \frac{1}{z} =$

4) Vypočítej

a) $\frac{1}{6ab} + \frac{2}{5ab} =$

c) $\frac{4a}{5b} - \frac{3a}{4b} =$

e) $\frac{x}{12y} + \frac{y}{18x} =$

b) $\frac{u}{6s} - \frac{v}{8t} =$

d) $\frac{5p}{6q} - \frac{7p}{30q} =$

f) $\frac{c}{ab} - \frac{b}{ac} =$

5) Vypočítej

a) $\frac{y}{2} + \frac{x}{y} + 2 =$

c) $\frac{x^2}{y^2} - \frac{2x}{y} + 1 =$

b) $1 + \frac{a}{b} + a =$

d) $3 - \frac{1}{a} + \frac{a+1}{a} =$

6) Vypočítej

a) $\frac{3x+1}{4} - \frac{x}{2} =$

d) $\frac{n+1}{3} - \frac{n+2}{5} =$

b) $\frac{v+3}{4} + \frac{v-6}{8} =$

e) $\frac{2a-3b}{12} - \frac{a-3}{8} =$

c) $\frac{2z-3}{3} + \frac{z+1}{2} =$

f) $\frac{7r+2s}{4} + \frac{3r-s}{6} =$

IX. třída / Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výsledky:

1) xxxxx

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

b) $\frac{7}{2r}$

c) $\frac{4-3y}{xy}$

d) $\frac{m+n}{mn}$

e) $\frac{ay-bx}{xy}$

f) $\frac{p}{6q}$

g) $\frac{9u-2}{12v}$

h) $\frac{1-a}{a^2}$

i) $\frac{z^2}{3z}$

2) xxxxx

a) $\frac{3y+4x}{4y}$

b) $\frac{3}{10m}$

c) $\frac{h-10}{5h}$

d) $\frac{2a+b}{4x}$

e) $\frac{2x^2-3y^2}{3xy}$

f) $\frac{39c}{20d}$

3) xxxxx

a) $\frac{m}{3}$

b) $\frac{a^2+b^2+c^2}{abc}$

c) $\frac{(r+s)^2}{r^4}$

d) $\frac{4}{x}$

e) $\frac{r}{6s}$

f) $\frac{xy+yz-xz}{xyz}$

4) xxxxxx

a) $\frac{17}{30ab}$

b) $\frac{4ut-3sv}{24st}$

c) $\frac{a}{20b}$

d) $\frac{3p}{6q}$

e) $\frac{3x^2+2y^2}{36xy}$

f) $\frac{c^2-b^2}{abc}$

5) xxxxxx

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

b) $\frac{a+ab+b}{b}$

c) $\frac{x^2-2xy+y^2}{y^2} = \frac{(x-y)^2}{y^2}$

d) **4**

6) xxxxxx

a) $\frac{x+1}{4}$

b) $\frac{3v}{8}$

c) $\frac{7z-3}{6}$

d) $\frac{2n-1}{15}$

e) $\frac{a-6b+9}{24}$

f) $\frac{27r+4s}{12}$