Lomené výrazy

Sčítání a odčítání

Zadání	Výsledek
1) $\frac{2}{x^2}+\frac{3+x}{x^3}=$	$\frac{3x+3}{x^3}$
2) $\frac{4}{3a^3}-\frac{2-a}{5a^4}=$	$\frac{23a-6}{15a^4}$
3) $\frac{2}{2x^2-2}+\frac{x}{x-1}=$	$\frac{3x+3}{x^3}$
4) $\frac{2}{x^2-4}-\frac{3}{x-2}=$	$-\frac{4+3x}{x^2-4}$
5) $\frac{a+b}{a}+\frac{a+b}{b}=$	$\frac{a^2+2ab+b^2}{ab}$
6) $\frac{2a-5b}{5a}-\frac{5b-3a}{3b}=$	$\frac{15a^2-19ab-15b^2}{15ab}$
7) $\frac{a}{a-b}+\frac{b}{a+b}=$	$\frac{a^2+2ab-b^2}{a^2-b^2}$
8) $\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2}-\frac{a-b}{a+b}=$	$\frac{2ab}{a^2-b^2}$
9) $\frac{a-b}{a+b}+\frac{a-b}{(a+b)^2}=$	$\frac{a^2+a-b-b^2}{(a+b)^2}$
10) $\frac{a-b}{a^2-b^2}-\frac{a-b}{(a+b)^2}=$	$\frac{2b}{(a+b)^2}$
11) $\frac{a-b}{2a^2-2b^2}+\frac{a-b}{3a+3b}=$	$\frac{2a-2b+3}{6a+6b}$
12) $\frac{2m-3n}{m^2-n^2}-\frac{5n-6m}{n^2-m^2}=$	$\frac{-4m+2n}{m^2-n^2}$
13) $\frac{5}{a}-\frac{3}{a+b}=$	$\frac{2a+5b}{a^2+ab}$

Sestavil Mgr. Vladimír Žůrek

14)	$\frac{2}{m-n}+\frac{1}{n}=$	$\frac{m+n}{mn-n^2}$
15)	$\frac{1}{p}+\frac{4}{p-q}=$	$\frac{5p-q}{p^2-pq}$
16)	$\frac{r}{r+2}-\frac{3}{r}=$	$\frac{r^2-3r-6}{r^2+2r}$
17)	$\frac{2x}{x-5}+\frac{x}{3}=$	$\frac{x+x^2}{3x+15}$
18)	$\frac{y}{2.(y-1)}+\frac{1}{4}=$	$\frac{3y-1}{4y-4}$
19)	$\frac{1}{x+y}+\frac{1}{x-y}=$	$\frac{2x}{x^2-y^2}$
20)	$\frac{1}{2r-s}+\frac{1}{2r+s}=$	$\frac{4r}{2r^2-s^2}$
21)	$\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}=$	$\frac{2b}{a^2-b^2}$
22)	$\frac{3}{m+n}+\frac{2}{m-n}=$	$\frac{5m-n}{m^2-n^2}$
23)	$\frac{5}{v-2}-\frac{5}{v+2}=$	$\frac{20}{v^2-4}$
24)	$\frac{4}{p-q}-\frac{2}{p+q}=$	$\frac{2p+6q}{p^2-q^2}$
25)	$\frac{2r}{5r+5s}+\frac{3s}{5(r-s)}=$	$\frac{2r^2+rs+3s^2}{5r^2-5s^2}$
26)	$\frac{3a}{2a-2}-\frac{5a}{4a-4}=$	$\frac{a}{4a-4}$
27)	$\frac{m}{1-x}-\frac{m}{1+x}+\frac{m}{1-x^2}=$	$\frac{2mx+m}{1-x^2}$
28)	$\frac{5}{x-3}-\frac{x-2}{x^2-9}+\frac{x-1}{2x+6}=$	$\frac{x^2+4x+37}{2x^2-18}$
29)	$\frac{a(a-8)}{a^2-9}+\frac{5}{a-3}-\frac{a}{a+3}=$	$\frac{15}{a^2-9}$

Sestavil Mgr. Vladimír Žůrek