Lomené výrazy

Dělení

Zadání	Výsledek
1) $\frac{a^2-n^2}{(a+n)^2} : \frac{5(a-n)}{4a+4n} =$	$\frac{4}{5}$
2) $\frac{2x^2+8x+8}{x-2} : \frac{4(x+2)}{x^2-4} =$	$\frac{x^2+4x+4}{2}$
3) $\frac{3a}{a+2} : \frac{6a^2}{a^2-4} =$	$\frac{a-2}{2a}$
4) $\frac{m^2-mn}{m^2+mn} : \frac{mn}{m^2n+mn^2} =$	m-n
5) $\frac{x^2-y^2}{4x} : \frac{x+y}{2x^2} =$	$\frac{x(x-y)}{2}$ nebo $\frac{x^2-xy}{2}$
6) $\frac{2b-4}{b^2-9} : \frac{b-2}{b+3} =$	$\frac{2}{b-3}$
7) $\frac{3p-1}{p+3} : \frac{1-3p}{3r+pr} =$	$-r$
8) $\frac{y^2+2y+1}{3y-6} : \frac{y+1}{6} =$	$\frac{2(y+1)}{y-2}$ nebo $\frac{2y+2}{y-2}$
9) $(m^2-n^2) : \frac{m+n}{m-n} =$	$m^2-2mn+n^2$
10) $\frac{c^2-d^2}{c^2+cd} : \frac{c-d}{c} =$	1
11) $\frac{5x-10}{x^2-16} : \frac{15}{x+4} =$	$\frac{x-2}{3x-12}$
12) $\frac{a^2-2ab+b^2}{a+b} : \frac{(a-b)^2}{a^2-b^2} =$	$a-b$
13) $\frac{4u^2-1}{2u+6} : \frac{2u+1}{u+3} =$	$\frac{2u-1}{2}$

Sestavil Mgr. Vladimír Žůrek

14)	$\frac{p^2-r^2}{p^2+pr} : \frac{(r-p)^2}{p-r} =$	$\frac{1}{p}$
15)	$\frac{x^2-4x+4}{x^2-4} : \frac{x-2}{3x+6} =$	3
16)	$\frac{9x-12}{1} : \frac{3x-4}{3x+2} =$	$9x+6$
17)	$\frac{k+5}{2k-8} : \frac{k^2+5k}{k^2-16} =$	$\frac{k+4}{2k}$
18)	$\frac{3m+3n}{m^2+2mn+n^2} : \frac{6}{m+n} =$	$\frac{1}{2}$
19)	$\frac{z^2-25}{5z-25} : \frac{z+5}{10z^2} =$	$2z^2$
20)	$\frac{5a+5b}{15a} : \frac{a+b}{3a^2} =$	a
21)	$\frac{2x^2+8x+8}{x-2} : \frac{4(x+2)}{x^2-4} =$	$\frac{x^2+4x+4}{2}$
22)	$\frac{d^2-1}{d^2+2d+1} : \frac{4d-4}{3d+3} =$	$\frac{3}{4}$
23)	$\frac{ax^2-ay^2}{(a+b)^2} : \frac{ax^2-2axy+ay^2}{3a+3b} =$	$\frac{3x+3y}{ax-ay+bx-bx}$
24)	$\frac{a^2-4b^2}{a^3+a^2b} : \frac{a^2+2ab}{a-b} =$	$\frac{a-2b}{a^3}$
25)	$\frac{5-5x}{1+x} : \frac{10-10x}{3+3x} =$	$\frac{3}{2}$
26)	$\frac{4u-4v}{2uv} : \frac{u^2-uv}{u^2} =$	$\frac{4u-4v}{2uv-uv^2}$
27)	$\frac{r^2-9}{r+1} : \frac{r-3}{r^2-1} =$	r^2+2r-3
28)	$\frac{2a^2}{a^2b+ab^2} : \frac{a2a-4}{b+b^2} =$	$\frac{a}{a-2}$
29)	$\frac{p^2+pq}{5p^2-5q^2} : \frac{2p^2-2p}{p^2q-q^3} =$	$\frac{pq+q^2}{10p-10}$

Sestavil Mgr. Vladimír Žůrek