Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vypočítejte a určete, kdy mají dané výrazy smysl

$\frac{5}{k+1}+\frac{2k-3}{k}=$

$\frac{8}{k+2}+\frac{2k-4}{2k}=$

$\frac{a-3}{a-2}+\frac{6a}{a^2-4}-\frac{a}{a+2}=$

$\frac{6}{a+b}+\frac{6}{2a+2b}=$

$\frac{2b-a}{a-b}-\frac{a-b}{a+b}=$

$2+\frac{4}{m}-\frac{7}{5m}+\frac{3}{2m^2}=$

$\frac{3c+d}{d}-\frac{d+3c}{3c+d}=$

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

$\frac{y-3}{y-1}-\frac{y}{y^2-1}+\frac{3}{1+y}=$

$\frac{z}{4-z^2}-\frac{3}{z+2}-\frac{z+2}{z-2}=$

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

$\frac{5}{f-5}-\frac{10f}{10-2f}-\frac{f-5}{5f}=$

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

$r-7+\frac{3}{r-7}=$

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

$\frac{2a-b}{b-a}-\frac{-2a^2}{a^2-b^2}=$

$\frac{g+h}{g}+\frac{h^2}{g^2-gh}-\frac{g}{h-g}=$

$\frac{9}{3a-15}-\frac{2a-6}{25+a^2-10a}+\frac{a}{5-a}=$

Výsledky

$\frac{2k^2+4k-3}{k^2+k}; k\neq -1, k\neq 0$

$\frac{k^2+8k-4}{k^2+2k}; k\neq -2, k\neq 0$

$\frac{7a-6}{a^2-4}; a\neq \pm 2$

$\frac{9}{a+b}; a\neq -b$

$\frac{2a^2-3ab-b^2}{a^2-b^2}; a\neq \pm b$

$\frac{20m^2+26m+15}{10m^2}; m\neq 0$

$\frac{3c}{d}; c\neq -\frac{d}{3}, d\neq 0$

$\frac{x+2}{x-2}; x\neq 2$

$\frac{y^2-6}{y^2-1}; y\neq \pm 1$

$\frac{z^2+8z-2}{4-z^2}; z\neq \pm 2$

$\frac{2x}{x+1}; x\neq 0, x\neq -1$

$\frac{f^3-10f^2-25}{25-5f}; f\neq 0, f\neq 5$

$\frac{x+y}{2(x-y)}; x\neq \pm y$

$\frac{r^2-14r+52}{r-7}; r\neq 7$

$\frac{3x+y}{x^2-y^2}; x\neq \pm y, x\neq 0, y\neq 0$

$-\frac{b}{a+b}; a\neq \pm b$

$\frac{2g}{g-h}; g\neq 0, g\neq h$

$-\frac{(a-3)^2}{(a-5)^2}; a\neq -5$