

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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