

LOMENÉ VÝRAZY PK

Přiraď k levému sloupečku výsledek ze sloupečku pravého:

$$5x - 3 + 2y - 1 + x - 4y + 4$$

$$y - 1$$

$$5x - 3x + 5y + 2x - 2x - 3y - x$$

$$6x - 2y$$

$$y + 2x - 5 + 2 - 3y + 3$$

$$x + 2y$$

$$(x + 2y) - (3 - 5x) + (5y - 3x) - (-y + 3x - 2)$$

$$2x - 2y$$

Doplň do prázdného rámečku symboly tak, aby platila rovnost:

$$(x^2 - \boxed{}x + 9) = (x - \boxed{})^2$$

$$(\boxed{}x + 2)^2 = 9x^2 + \boxed{}x + \boxed{}$$

$$(\boxed{}y^2 + 8y + \boxed{}) = (y + 4)^2$$

$$9x^2 - \boxed{}y^2 = (\boxed{} - 2y)(\boxed{} + \boxed{})$$

Je dán lomený výraz $\frac{x-3}{x^2+x}$. Urči jeho hodnotu

(kde bude potřeba, uveď výsledek jako desetinné číslo)

a) pro $x = -3$

b) pro $x = 1$

c) pro $x = 3$

d) pro $x = -1$

Zapiš podmínky, pro které má daný LV smysl:

a) $\frac{5}{x+3}$ $x \neq \dots\dots\dots$

b) $\frac{3}{2x+3}$ $x \neq \dots\dots\dots$

c) $\frac{x}{x-2}$ $x \neq \dots\dots\dots$

d) $\frac{x+2}{(x-3)(x+3)}$ $x \neq \dots\dots\dots$ $x \neq \dots\dots\dots$

e) $\frac{4}{x-3}$ $x \neq \dots\dots\dots$

f) $\frac{3x}{x+2}$ $x \neq \dots\dots\dots$

g) $\frac{4}{3x-3}$ $x \neq \dots\dots\dots$

h) $\frac{x-2}{(x-4)(x+4)}$ $x \neq \dots\dots\dots$ $x \neq \dots\dots\dots$

Rozšiř lomený výraz výrazem v závorce:

a) $\frac{5}{x+3} (3) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{5}{x+3} (3x) = \frac{\hspace{2cm}}{3x^2}$

c) $\frac{5}{x+3} (3-x) = \frac{\hspace{2cm}}{-x^2}$

d) $\frac{5}{x+3} (3-x^2) = \frac{-5x^2}{-x^3 + \hspace{1cm} -3x^2}$