LOMENÉ VÝRAZY

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:

$(x^2 - \square x + 9) = (x - \square)^2$

$(\square x + 2)^2 = 9x^2 + \square x + \square$

$(\square y^2 + 8y + \square) = (y + 4)^2$

$9x^2 - \square y^2 = (\square - 2y)(\square + \square)$

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 .....

LIVEWORKSHEETS

Zapiš podmínky, pro které má daný LV smysl:

a) $\frac{5}{x+3}$ x ≠ .....

b) $\frac{3}{2x+3}$ x ≠ .....

c) $\frac{x}{x-2}$ x ≠ .....

d) $\frac{x+2}{(x-3)(x+3)}$ x ≠ ..... x ≠ .....

e) $\frac{4}{x-3}$ x ≠ .....

f) $\frac{3x}{x+2}$ x ≠ .....

g) $\frac{4}{3x-3}$ x ≠ .....

h) $\frac{x-2}{(x-4)(x+4)}$ x ≠ ..... x ≠ .....

Rozšiř lomený výraz výrazem v závorce:

a) $\frac{5}{x+3}$ (3) = $\frac{\quad}{\quad}$

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

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

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

LIVEWORKSHEETS