

Úloha 16

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

Je dán výraz $z = \frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}$.

Jaká je hodnota výrazu z pro $x = 1$ a $y = 2$?

A) $-\frac{4}{3}$

B) $-\frac{6}{3}$

C) $-\frac{8}{3}$

D) $-\frac{10}{3}$

E) jiný výsledek

Úloha 16**VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16**

Je dán výraz $z = \frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}$.

Jaká je hodnota výrazu z pro $x = 1$ a $y = 2$?

A) $-\frac{4}{3}$

B) $-\frac{6}{3}$

C) $-\frac{8}{3}$

D) $-\frac{10}{3}$

E) jiný výsledek

Řešení 16

$$\begin{aligned} z &= \frac{1+2}{1-2} - \frac{1-2}{1+2} = -\frac{3}{1} - \frac{-1}{3} = -\frac{3}{1} + \frac{1}{3} = \\ &= \frac{-9+1}{3} = -\frac{8}{3} \end{aligned}$$

Nejprve dosadíme do výrazu hodnoty proměnných x a y a až potom počítáme.
