

Dokola – výrazy – pracovní list

$$\text{Výraz 1: } \frac{1}{x^2-1} : \frac{x^2}{x+1}$$

Úkol 1: Vypočítej hodnotu výrazu pro $x = 10$.

Úkol 2: Zjednoduš výraz.

Úkol 3: Najdi podmínky, kdy má výraz smysl.

Úkol 4: Najdi číslo x , pro které má výraz hodnotu 0.

Úkol 5: Vypočítej hodnotu výrazu pro $x = 0$.

$$\text{Výraz 2: } \frac{a^2-a}{a^2-1} : \frac{a}{a+1}$$

Úkol 1: Vypočítej hodnotu výrazu pro $a = 2$.

Úkol 2: Zjednoduš výraz.

Úkol 3: Najdi podmínky, kdy má výraz smysl.

Úkol 4: Najdi číslo a , pro které má výraz hodnotu 0.

Úkol 5: Vypočítej hodnotu výrazu pro $a = -1$.

Výraz 3: $\left(\frac{u+1}{u-1} + 1\right) \cdot \frac{1-u^2}{2u}$

Úkol 1: Vypočítej hodnotu výrazu pro $u = -1$.

Úkol 2: Zjednoduš výraz.

Úkol 3: Najdi podmínky, kdy má výraz smysl.

Úkol 4: Najdi u , pro které má výraz hodnotu 0.

Úkol 5: Vypočítej hodnotu výrazu pro $u = \frac{1}{2}$.



$$\text{Výraz 4: } \frac{(r+s)^2}{rs} : \left(\frac{r+s}{s} - \frac{r+s}{r} \right)$$

Úkol 1: Vypočítej hodnotu výrazu pro $r = -1, s = 1$.

Úkol 2: Zjednoduš výraz.

Úkol 3: Najdi podmínky, kdy má výraz smysl.

Úkol 4: Najdi hodnoty r, s , pro které má výraz hodnotu 0.

Úkol 5: Vypočítej hodnotu výrazu pro $r = 2s$.

