

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAJÍMAVÉ VÝRAZY

Zadání

Pan učitel Výborný zadal žákům úkol najít dvojice „zajímavých“ výrazů.

Vilda našel následující dvojici výrazů:

$$(y + 2) : \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{2}\right)$$

$$2y$$



Úlohy: Dosad' za proměnnou y do obou výrazů:

1. číslo **2** a vypočítej hodnotu výrazu,
2. číslo **3** a vypočítej hodnotu výrazu,
3. číslo **(- 1)** a vypočítej hodnotu výrazu,
4. Totéž proved' pro libovolné číslo kromě čísla nula (víš proč?).

Otázky:

1. Podařilo se Vildovi najít dvojici zajímavých výrazů? Vysvětli proč.
2. Pokus se zjistit, proč jsi k takovým výsledkům dospěl a své tvrzení se pokus dokázat.

Možný postup řešení, metodické poznámky

Dosazujeme postupně za proměnnou y dané hodnoty a vždy vypočteme příslušnou hodnotu výrazu.

Úlohy:

1. *Je-li* $y = 2$

$$(y + 2) : \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{2}\right) =$$

$$2y =$$

2. *Je-li* $y = 3$

$$(y + 2) : \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{2}\right) =$$

$$2y =$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Je-li $y = -1$

$$(y + 2) : \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{2}\right) =$$

$$2y =$$

Závěr:

$$(y + 2) : \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{2}\right) =$$