

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VYBĚHNI S VÝRAZEM

<b>Popis aktivity</b>
Úloha s nabídkou odpovědí vyžadující elementární dovednosti v úpravě algebraických výrazů.
<b>Předpokládané znalosti</b>
Práce s proměnnými
<b>Zadání</b>
<p>V množině <math>\mathbf{R}</math> jsou dána čísla <math>x &gt; y</math> a <math>z = 2x + y</math>          Který z následujících výrazů vyjadřuje hodnotu kladného rozdílu čísel <math>x, y</math>?</p> <p>A) <math>\frac{1}{2}(z + y)</math>          B) <math>z - 2y</math>          C) <math>z - x - 2y</math>          D) <math>z - 3x</math>          E) <math>z - x + 2y</math></p>
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>
Výrazy v nabídkách A – E se dají postupně vyjádřit ve tvaru $(x + y)$ , $(2x - y)$ , $(x - y)$ , $(y - x)$ , $(x + 3y)$ . Kladným rozdílem čísel je číslo $x - y$ , tedy správná je odpověď <b>C</b> .
<b>Doplňkové aktivity</b>
Vyjadřuje některá z nabídek záporný rozdíl čísel $x, y$ ? Řešení: Ano - D.