

**Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřítel v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.**

## Lineární funkce (funkční hodnoty, průsečíky s osami)

Test – lehký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Roberta Weinicha.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Je dána lineární funkce  $f: y = 3x - 2$ . Hodnota funkce  $f$  v bodě  $\frac{1}{6}$  je rovna:

2. Je dána lineární funkce  $f: y = -2x + 3$ . Hodnota  $f(2) + f(-2)$  je rovna:

3. Je dána lineární funkce  $f: y = \frac{1}{2}x - 2$ . Hodnota  $f(-4) - f(4)$  je rovna:

4. Je dána lineární funkce  $f: y = 5x - 3$ . Určete, pro které  $x \in \mathbb{R}$  platí, že  $f(x) = -8$ :



5. Je dána lineární funkce  $f: y = -\frac{1}{2}x + a$ . Určete, pro které  $a \in \mathbb{R}$  platí, že  $f(2) = 2$ :

6. Funkční předpis lineární funkce  $f$ , jejíž graf prochází body  $A = [2; 3]$ ,  $B = [-1; 6]$  je:

7. Obor hodnot lineární funkce  $f: y = -x + 4$ , kde  $x \in \langle -3; 2 \rangle$  je:

8. Je dána funkce  $f: y = -5x + 4$  a body  $A = [1; -1]$ ,  $B = [-2; -14]$ ,  $C = [3; -11]$ ,  $D = [-4; 24]$ .  
Kolik z uvedených bodů leží na grafu funkce  $f$ ?

9. Je dána funkce  $f: y = -\frac{4}{3}x + 4$ . Průsečík grafu této funkce s osou  $x$  má souřadnice:

10. Je dána funkce  $f: y = 4x + 4$ . Průsečík grafu této funkce s osou  $y$  má souřadnice:

Konec testu

Vyhodnotit