



Analytická

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte 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.

Normálový a směrový vektor přímky

Test – středně těžký

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 Vlastimila Šmída.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena parametrickými rovnicemi:

$$x = 1 + 2t,$$

$$y = 3 - 4t, \quad t \in \mathbb{R}.$$

2. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena parametrickými rovnicemi:

$$x = 1 - t,$$

$$y = t, \quad t \in \mathbb{R}.$$

3. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena parametrickými rovnicemi:

$$x = -5,$$

$$y = 5t, \quad t \in \mathbb{R}.$$

4. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena parametrickými rovnicemi:

$$x = 2t,$$

$$y = 0, \quad t \in \mathbb{R}.$$

5. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která prochází body A , B , kde $A = [3; -3]$, $B = [-1; -9]$.

6. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která prochází body A , B , kde $A = [3; 4]$, $B = [5; 8]$.

7. Z nabízených možností vyberte normálový vektor přímky, která je vyjádřena obecnou rovnicí:

$$-x + 2y + 3 = 0.$$

8. Z nabízených možností vyberte normálový vektor přímky, která je vyjádřena obecnou rovnicí:

$$2y - 1 = 0.$$

9. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena ve směrnicovém tvaru rovnici:

$$y = 2x + 1.$$

10. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena obecnou rovnicí:

$$3x - 2y + 1 = 0.$$

Konec testu

Vyhodnotit

