



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 – 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 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:

$$x = 1 + t,$$

$$y = 3 + 2t, t \in \mathbb{R}.$$



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

$$x = t - 1,$$

$$y = t - 2, t \in \mathbb{R}.$$



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

$$x = 2,$$

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



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

$$\begin{aligned}x &= t, \\ y &= 1, \quad t \in \mathbb{R}.\end{aligned}$$



5. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která prochází body A a B , kde

$$A = [2; 1], \quad B = [3; 2].$$



6. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která prochází body A a B , kde

$$A = [-3; -1], \quad B = [-1; -2].$$



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

$$2x + 3y + 4 = 0.$$

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

$$x - 2y - 10 = 0.$$

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

$$x - 2 = 0.$$

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

$$3y - 1 = 0.$$



Konec testu

Vyhodnotit