



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 – 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 rovnicí:

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

2. Z nabízených možností vyberte normálový vektor přímky, která prochází body A , B , kde $A = [3; -1]$, $B = [2; 2]$.

3. Z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, která je vyjádřena rovnicí ve směrniciovém tvaru:

$$y = \frac{2}{3}x - 3$$

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

$$x = 1 - 6t$$

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

5. Pro daný trojúhelník ABC z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, na které leží jeho těžnice na stranu a . Souřadnice vrcholů trojúhelníka jsou: $A = [0; 5]$, $B = [6; 1]$, $C = [7; 9]$.

6. Pro daný trojúhelník ABC z nabízených možností vyberte směrový vektor přímky, na které leží jeho výška na stranu a . Souřadnice vrcholů trojúhelníka jsou: $A = [0; 5]$, $B = [6; 1]$, $C = [7; 9]$.

7. Pro daný trojúhelník ABC z nabízených možností vyberte směrový vektor osy strany b . Souřadnice vrcholů trojúhelníka jsou: $A = [0; 5]$, $B = [6; 1]$, $C = [7; 9]$.

8. Pro daný trojúhelník ABC z nabízených možností vyberte směrový vektor osy úhlu při hlavním vrcholu C . Souřadnice vrcholů trojúhelníka jsou: $A = [0; 5]$, $B = [6; 1]$, $C = [7; 9]$.

Konec testu

Vyhodnotit