



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.

Vzdálenost bodu od 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 Magdaleny Gažarové.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Určete vzdálenost bodu $P = [-4; 2]$ od přímky $p: 3x - 4y - 5 = 0$.

2. Určete vzdálenost počátku kartézské soustavy souřadnic od přímky $p: x + 2y + 5 = 0$.

3. Určete vzdálenost bodu $M = [1; 1]$ od přímky $p: x = 3 + t, y = 1 + t, t \in \mathbb{R}$.

4. Určete vzdálenost bodu $A = [-3; 13]$ od přímky KL , kde $K = [0; 4]$, $L = [-5; -6]$.

5. Určete číslo c tak, aby bod $M = [2; -1]$ měl od přímky $p: 3x + 4y + c = 0$ vzdálenost 5.

6. V trojúhelníku ABC , kde $A = [2; -5]$, $B = [2; 3]$, $C = [-4; -1]$, určete velikost výšky na stranu AB .

7. Určete vzdálenost přímky $p: 3x - 4y + 1 = 0$ od přímky $q: 3x - 4y + 4 = 0$.

8. Na ose x najděte všechny body, které mají od přímky $p: x - 2y + 2 = 0$ vzdálenost $\sqrt{5}$.

9. Najděte všechny přímky, které jsou rovnoběžné s přímkou $p: x - 3y + 2 = 0$ a mají od ní vzdálenost $\sqrt{10}$.

10. Určete rovnice všech přímek, které prochází bodem $A = [-2; -6]$ a jejichž vzdálenost od počátku soustavy souřadnic je $2\sqrt{2}$.

Konec testu

Vyhodnotit

