



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.

Vzájemné polohy bodů a přímek

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 Tomáše Krchňáka.



1. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby bod $C = [1, m]$ ležel na přímce AB , kde $A = [2, 5]$, $B = [-3, 2]$.

2. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby bod $C = [m, 3]$ ležel na přímce p (dané parametricky), $p: x = 1 - t$, $y = -3 + 2t$, $t \in \mathbb{R}$.

3. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby bod $C = [m, 0]$ ležel na přímce p (dané obecnou rovnicí), $p: 3x - 2y + 11 = 0$.

4. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka $p: x - 2y + 7 = 0$ byla rovnoběžná s přímkou $q: mx + 3y - 11 = 0$.

5. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka $p: x - 2y + 7 = 0$ byla rovnoběžná s přímkou $q: x + 3y + m = 0$.

6. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka p daná parametricky

$$p: x = 1 + t, y = -3t, t \in \mathbb{R}$$

byla rovnoběžná s přímkou q .

$$q: x = 3 - 2u, y = 1 + mu, u \in \mathbb{R}$$

7. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka $p: x = 3 + 2t, y = 5 - t, t \in \mathbb{R}$ byla rovnoběžná s přímkou AB , kde $A = [2, m], B = [-1, 0]$.

8. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka $p: 3x - y + 17 = 0$ byla rovnoběžná s přímkou AB , kde $A = [2, 1], B = [m, 0]$.

9. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka $p: x = 1 + t, y = 2 - t, t \in \mathbb{R}$ byla rovnoběžná s přímkou $q: 2x + my - 3 = 0$.

10. Určete $m \in \mathbb{R}$ tak, aby přímka $p: x = 1 + mt, y = 2 - 3t, t \in \mathbb{R}$ byla rovnoběžná s přímkou $q: x + 4y - 3 = 0$.

Konec testu

Vyhodnotit