



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.

Nerovnice v polorovině

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 Magdaleny Gažarové.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Určete, zda bod $A = [-1; 2]$ leží v polorovině $3x + 2y + 1 \geq 0$.
2. Rozhodněte, zda počátek kartézské soustavy souřadnic leží v polorovině s hraniční přímkou $p: 2x - y - 2 = 0$ a vnitřním bodem $A = [1; 2]$.
3. Rozhodněte, zda body $P = [-3; 3]$, $Q = [0; -1]$ leží ve stejné polorovině ohraničené přímkou $p: x - 2y - 1 = 0$.
4. Rozhodněte, zda počátek kartézské soustavy souřadnic a bod $A = [3; 2]$ leží ve stejné polorovině ohraničené přímkou $p: y - 1 = 0$.
5. Rozhodněte, zda spojnice bodů $M = [0; 3]$, $N = [4; 1]$ protne přímkou $p: 2x - 3y - 1 = 0$.
6. Rozhodněte, zda lze druhý kvadrant kartézské soustavy souřadnic analyticky vyjádřit jako průnik polorovin určených nerovnicemi $x < 0$ a $y < 0$.
7. Jsou dány poloroviny určené nerovnicemi $2x - 3y + 6 \geq 0$ a $2x + y - 2 \geq 0$. Rozhodněte, zda bod $A = [1; 2]$ leží v jejich průniku.
8. Jsou dány body $A = [1; 2]$, $B = [-1; -1]$, $V = [-3; 1]$ a $K = [5; -6]$. Rozhodněte, zda bod K leží uvnitř konvexního úhlu AVB .
9. Rozhodněte, zda soustava nerovnic $-3 \leq x \leq -1$, $1 \leq y \leq 2$ určuje čtverec v kartézské soustavě souřadnic.
10. Je dán trojúhelník ABC , $A = [1; 1]$, $B = [4; 1]$, $C = [1; 4]$. Určete, zda je bod $M = [2; 2]$ vnitřním bodem trojúhelníka ABC .

Konec testu

Vyhodnotit

