

VZÁJEMNÁ POLOHA PŘÍMEK

Cv. 1.:

Řešení: 1) $p \times q$; 2) $p \times q$; 3) $p \parallel q$ (různé); 4) $p \times q$; 5) $p \times q$; 6) $p \parallel q$ (různé);
7) $p \times q$

Cv. 2.:

Řešení: 1) $P = [3;1]$; 2) $P = [4;3]$; 4) $P = [7;-11]$; 5) $P = [4;8]$; 7) $P = [5;5]$

Cv. 3.:

Řešení: 1) $p \perp q$; 2) $\alpha = 60^\circ 15'$; 4) $\alpha = 143^\circ 8'$; 5) $p \perp q$; 7) $\alpha = 45^\circ$

Cv. 4.:

Řešení: 1) $p \parallel q$ (různé); 2) $p \times q$; 3) $p \parallel q$ (různé); 4) $p \times q$; 5) $p \parallel q$ (splývající); 6) $p \times q$

Cv. 5.: U různoběžných přímek ze cv. 4. určete průsečík.

Řešení: 2) $P = [3;3]$; 4) $P = [-3;0]$; 6) $P = \left[\frac{1}{3}; \frac{1}{2} \right]$

Cv. 6.:

Řešení: 2) $p \perp q$; 4) $p \perp q$; 6) $25^\circ 3'$

Další příklady

Řešení: 7) $q = \{[5-s;4-2s];s \in \mathbb{R}\}$; 8) $m = \{[5+2s;4-s];s \in \mathbb{R}\}$; 9) $q = \{[3+3s;5-2s];s \in \mathbb{R}\}$;
10) $q = \{[4s;7+s];s \in \mathbb{R}\}$; 11) $q: 4x - y - 1 = 0$; 12) $q: 3x - 5y - 4 = 0$;
13) $q: 2x + y - 3 = 0$; 14) $q: -2x + 4y + 4 = 0$; 15) $q = \{[6s;-3+7s];s \in \mathbb{R}\}$;
16) $q: 4x - 7y + 2 = 0$; 17) a) $M \notin p$, b) $q = \{[1+2s;3-3s];s \in \mathbb{R}\}$,
c) $m = \{[1+3r;3+2r];r \in \mathbb{R}\}$, d) $P = [4;5]$