

Jsou dány přímky $p: 2x - 3y + 3 = 0$ a $q: x = 1 - t, y = -3 + 4t$ a bod $A = [3, -4]$

5) Odchylka přímek p, q :

- a) $42^0 17'$ b) $47^0 43'$ c) $70^0 20'$ d) $109^0 40'$ e) $137^0 43'$ f) jiný

Vzorec :

$$\cos \varphi = \frac{|\vec{u} \cdot \vec{v}|}{|\vec{u}| \cdot |\vec{v}|} = \frac{|\vec{n}_1 \cdot \vec{n}_2|}{|\vec{n}_1| \cdot |\vec{n}_2|}$$

$$p: 2x - 3y + 3 = 0 \Rightarrow n_1 = (2, -3)$$

$$q: 4x + y - 1 = 0 \Rightarrow n_2 = (4, 1)$$

$$\cos \varphi = \frac{|8 - 3|}{|13| \cdot |17|} = \frac{5}{221}$$

$$\varphi = 88^0 42'$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)