

Opakování na 10. písemku

1) Jsou dány body $A[7; 13]$, $B[19; -2]$, $C[3; 18]$. Zjistěte, zda bod C leží na polopřímce AB . Popřípadě na úsečce AB . **(4)**

2) Řešte pomocí k-násobku vektorů vzájemnou polohu přímek p, q , s parametrickými vyjádřeními. **(3-4)**

$$p: x = 14 - 16t$$

$$y = 11 - 8t; t \in R$$

$$q: x = 9 - 8s$$

$$y = 5 + 3s; s \in R$$

3) Napište obecnou rovnici přímky r . **(3)**

$$r: x = 39 + 13t$$

$$y = -46 - 18t, t \in R$$

4) Napište parametrické rovnice přímky $p: 22x - 13y + 43 = 0$. **(3)**

5) Určete vzájemnou polohu přímek p, q . Jsou-li přímky různoběžné, určete jejich průsečík. **(2-3)**

$$p: x = -15 + 24t$$

$$y = -6 + 12t; t \in R$$

$$q: 21x + 12y + 171 = 0$$

6) Určete vzájemnou polohu přímek p, q . Jsou-li přímky různoběžné, určete jejich průsečík. **(2-3)**

$$p: 9x - 4y - 51 = 0$$

$$q: 14x + 8y - 250 = 0$$

Analytická geometrie 6

- polohové úlohy v rovině

BODY: 18

body	známky
17 – 18	1
16	1-
14 – 15	2
13	2-
10 – 12	3
9	3-
7 – 8	4
6	4-
0 – 5	5