

Opakování na 5. písemku

- 1) Vypočítejte vzdálenost bodů $K[13; -3]$ a $L[7; 8]$ a zobrazte je do kartézské soustavy souřadnic. **(3)**
- 2) Jsou dány body $A[11; 5]$ a $B[5; 8]$. Vypočítejte souřadnice středu S úsečky AB . Zakreslete body A, B a S do kartézské soustavy souřadnic. **(3)**
- 3) Je dán vektor $\vec{u}$ určený body $A[-5; 2]$ a $B[4; 1]$. Zakreslete daný vektor a zapište jej. **(3)**
- 4) Vypočítejte velikost vektoru $|\vec{v}|$ zadaného body $E[-12; 3]$ a $F[5; -7]$. **(2)**
- 5) Vypočítejte délku těžnice na stranu a v trojúhelníku ABC , kde: $A[-3; 8], B[2; -1], C[6; 3]$ **(3)**
- 6) Jsou dány body $B[6; 3]$ a $S[-1; -2]$. Vypočítejte souřadnice bodu A tak, aby bod S byl střed úsečky AB . **(2)**

Analytická geometrie 1

- souřadnice v rovině
- vzdálenost bodů
- střed úsečky
- vektor
- velikost vektoru

BODY: 16

body	známky
15 – 16	1
14	1-
12 – 13	2
11	2-
9 – 10	3
8	3-
6 – 7	4
5	4-
0 – 4	5