

Opakování na 6. písemku

- 1) Vypočítejte středy stran v trojúhelníku ABC , kde:
 $A[15; 12], B[-3; 8], C[7; -1]$ **(3)**
- 2) Určete součet a rozdíly vektorů $\vec{a} = AB, \vec{b} = CD$, je-li dáno:
a) $A[13; -7], B[8; 5], C[3; -2], D[6; -4]$ **(5)**

b) $A[9; 12], B[-4; 5], C[0; -3], D[7; 8]$ **(5)**
- 3) Je dán vektor $\vec{a} = AB$, kde $A[-9; 22]$ a $B[8; 14]$. Určete vektor $\vec{a}$, vektor opačný, polovinu vektoru a třínásobek vektoru. **(4)**
- 4) Orientovaná úsečka $\overrightarrow{AB}$ je umístěním vektoru $\vec{u}$.
a) Určete souřadnice koncového bodu B , je-li dáno:
 $A[-19; -4], \vec{u} = (16; -8)$ **(2)**

b) Určete souřadnice počátečního bodu A , je-li dáno:
 $B[15; -9], \vec{u} = (11; -25)$ **(2)**
- 5) Určete čísla r, s tak, aby platilo $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$.
 $A[29; -8], B[r; 31], \vec{u} = (-18; s)$ **(2)**

Analytická geometrie 2

- souřadnice bodů a vektorů
- opačný vektor
- střed úsečky
- součet vektorů
- rozdíly vektorů
- násobení vektoru číslem

BODY: 23

body	známky
21 – 23	1
20	1-
17 – 19	2
16	2-
12 – 15	3
11	3-
8 – 10	4
7	4-
0 – 6	5