1. Vypocítajte dlžku úsecky *AB* a urcte jej stred, ak *A*[−2; 7], *B*[2; 4].

2. Vypocítajte vzdialenost bodov *A*[3; 5], *B*[2; 2] a zapíšte súradnice stredu úsecky urcenej

týmito bodmi.

3. Úsecka *AB* má krajný bod *A*[−3; 2] a stred *S*[7; 1]. Urcte jej druhý krajný bod *B*.

4. Nech *A*[−2; 2] je zaciatocný bod a *B*[4;−1] je koncový bod vektora ***v***. Zakreslite vektor ***v***,

zapíšte jeho súradnice, urcte jeho velkost a vektor k nemu opacný.

5. Urcte súradnice a velkost vektora ***v***, ak

a) jeho zaciatocný bod má súradnice [0; 5] a koncový [2;−2]

b) jeho zaciatocný bod má súradnice [−2; 4] a koncový [3; 7].

6. Dané sú vektory ***u*** = [3;−2] a ***v*** = [4; 5]. Vypocítajte

a) ***u*** + ***v***;

b) ***u*** − ***v***,

c) 4***u***,

d) 3***u*** − 2***v***;

e) ***u*** · ***v***.