**Orientovaná úsečka**

(domáca úloha)

1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky ***AB***, ak

a)   *A*[−4, 3], *B*[0, −1] (D.ú.)

b) A [1/2, 1/4, −3/2], *B*[−3/2, 3/4, −1/6] (D.ú.)

c) *A*[−2, 4], *B*[−3, −9]

d)   *A*[1/2, 3/2], *B*[−3/10, −6/10 ]

e)   *A*[0,4; 0,25; −0,5], *B*[1/5, −5/4, −1/2]

f) *A*[, + , /6], *B*[−, − , /3]

2) Vypočítajte veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky ***AB***, ak platí :

a)   *A*[3, −4, −1], *B*[−3, 8, −5] (D.ú.)

b) *A*[1/2, 1/4], *B*[−3/2, 3/4] (D.ú.)

c)   *A*[0,4; 0,25; −0,5], *B*[1/5, −5/4, −1/2]

d) *A*[, ], *B*[−, ]

3) Dané sú body *A, S*. Určite súradnice bodu *B* tak, aby bod *S* bol stredom orientovanej úsečky ***AB***.

a) *A*[4, −5], *S*[−3, 2] (D.D.ú. - bonusová)

b) *A*[1, −1/2], *S*[1/2, −3/4]

c) *A*[3, −2, 7], *S*[−1, 2, 3]

d) *A*[−0,7; −0,8; 0,05], *S*[1/4, −2/5, −7/8]