

Orientovaná úsečka
(domáca úloha)

- 1) Vypočítajte súradnice stredu orientovanej úsečky \overrightarrow{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) $A[\sqrt{2}, \sqrt{2} + \sqrt{3}, \sqrt{3}/6], B[-\sqrt{2}, \sqrt{2} - \sqrt{3}, \sqrt{3}/3]$
- 2) Vypočítajte súradnice veľkosť (dĺžku) orientovanej úsečky \overrightarrow{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) $A[\sqrt{2}, \sqrt{3}], B[-\sqrt{2}, \sqrt{2}]$
- 3) Dané sú body A, S . Určite súradnice bodu B tak, aby bod S bol stredom orientovanej úsečky \overrightarrow{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) $A[-0,7; -0,8; 0,05], S[1/4, -2/5, -7/8]$
- 4) Narysujte orientovanú úsečku \overrightarrow{AB} (resp. \overrightarrow{BA}) a zostrojte tieto reálne násobky:
- a) $2\overrightarrow{AB}, -2\overrightarrow{BA}$
 - b) $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}, -\frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$
 - c) $\frac{4}{5}\overrightarrow{AB}, -\frac{7}{9}\overrightarrow{BA}$
 - d) $\frac{5}{3}\overrightarrow{AB}, -\frac{9}{7}\overrightarrow{BA}$
 - e) $\sqrt{2}\overrightarrow{AB}, -\sqrt{2}\overrightarrow{BA}$