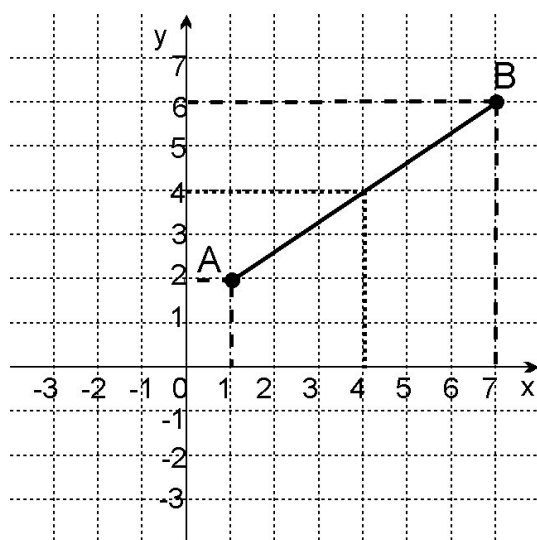


Střed úsečky

$$A = [1; 2] \quad B = [7; 6]$$



$$A = [a_1; a_2] \quad B = [b_1; b_2]$$

střed úsečky AB:

$$S_{AB} = \left[\frac{a_1 + b_1}{2}; \frac{a_2 + b_2}{2} \right]$$

Řešení:

$$S_{AB} = \left[\frac{1+7}{2}; \frac{2+6}{2} \right] = \underline{\underline{[4; 4]}}$$

(aritmetický průměr souřadnic)

Příklad.: Určete střed úsečky MN, jestliže $M = [-4; 2]$ a $N = [8; -10]$.

Řešení:

$$S_{MN} = \left[\frac{m_1 + n_1}{2}; \frac{m_2 + n_2}{2} \right] = \left[\frac{-4 + 8}{2}; \frac{2 + (-10)}{2} \right] = \underline{\underline{[2; -4]}}$$