

**Harmadolópont koordinátái:** Az  $A$  és  $B$  végpontú szakaszok harmadolópontjainak koordinátái:

$$A(a_1; a_2), B(b_1; b_2) \Rightarrow H_1\left(\frac{2a_1 + b_1}{3}; \frac{2a_2 + b_2}{3}\right) \text{ és } H_2\left(\frac{a_1 + 2b_1}{3}; \frac{a_2 + 2b_2}{3}\right).$$

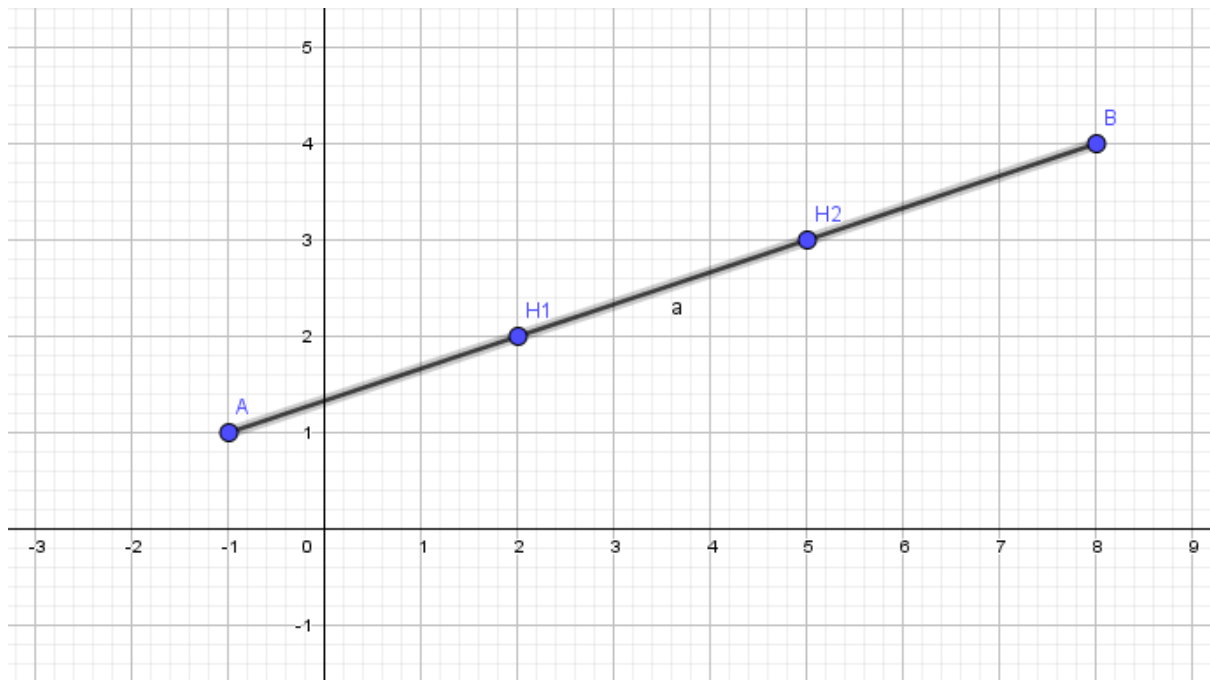
Számítsuk ki az  $A = (-1; 1)$ ,  $B = (8; 4)$  szakasz harmadolópontjainak koordinátáit a fenti képlet alapján!

$$H_1\left(\frac{2 \cdot (-1) + 8}{3}; \frac{2 \cdot 1 + 4}{3}\right)$$

$$H_1 = (2; 2)$$

$$H_2\left(\frac{(-1) + 2 \cdot 8}{3}; \frac{1 + 2 \cdot 4}{3}\right)$$

$$H_2 = (5; 3)$$



### 1. feladat

Készíts ábrát az alábbi szakaszokról és számítsd ki a harmadolópontok koordinátáit! Azután rajzold be az ábrába a pontokat! Ezzel ellenőrizd le, hogy jól számoltál!

- $A(-2; -3)$  pont,  $B(4; 3)$  pont által meghatározott szakasz.
- $A(-4; 3)$  pont,  $B(5; 0)$  pont által meghatározott szakasz.
- $A(1; 4)$  pont,  $B(7; 7)$  pont által meghatározott szakasz.