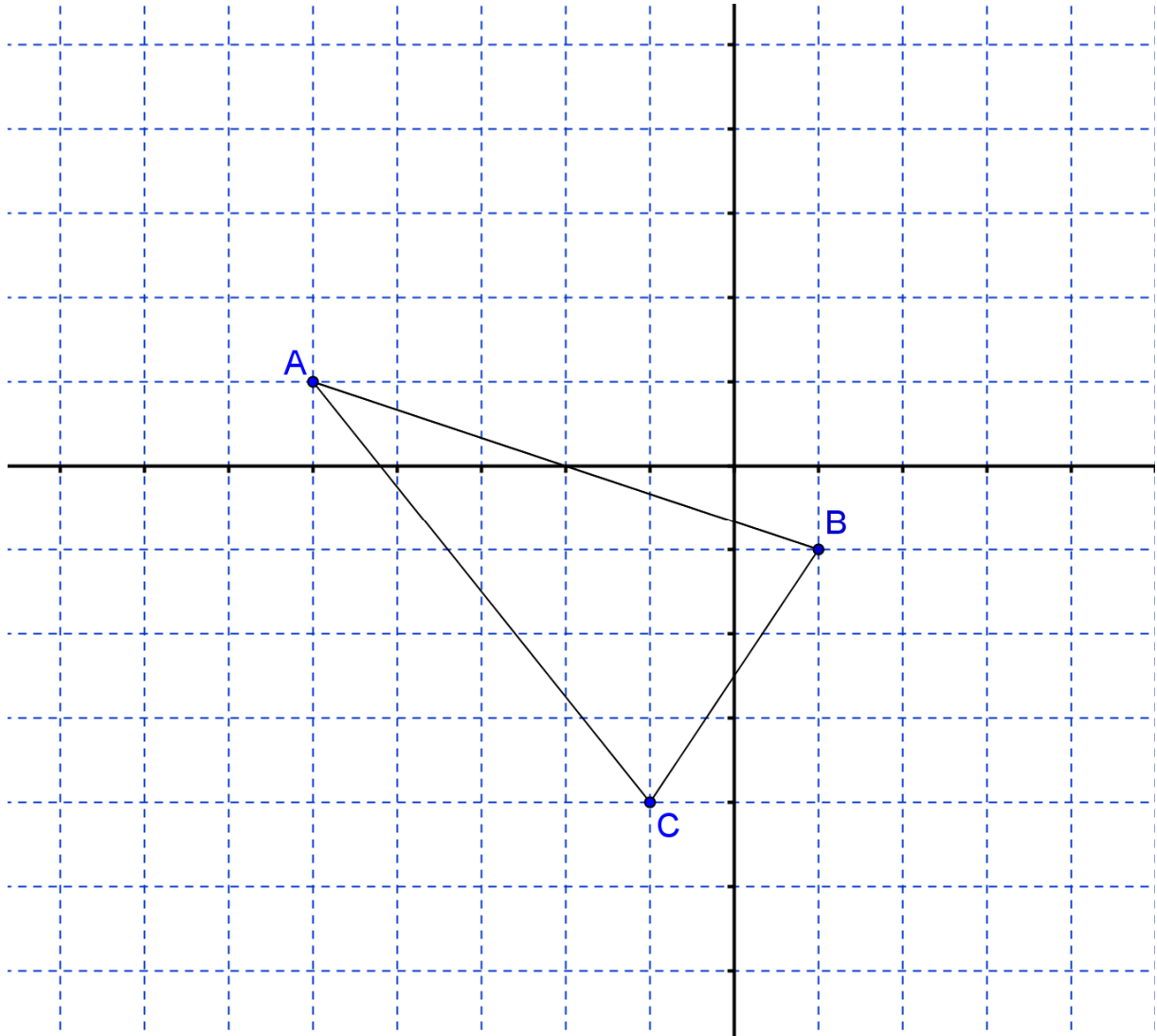


Calculs dans un repère du plan

Soient $A(-5; 1)$, $B(1; -1)$ et $C(-1; -4)$, trois points donnés dans un repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ du plan.



Calculer les coordonnées des points M, N, P, R, S, T et X tels que :

$$\overrightarrow{AM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$$

$$\overrightarrow{NA} + 3\overrightarrow{NC} = \vec{0}$$

$$\overrightarrow{PC} - 2\overrightarrow{PB} = \vec{0}$$

$$\overrightarrow{AR} + 5\overrightarrow{BR} = \vec{0}$$

$$\overrightarrow{TA} + \overrightarrow{TB} = 2\overrightarrow{BC}$$

$$\overrightarrow{XA} + \overrightarrow{XC} = \overrightarrow{XB}$$