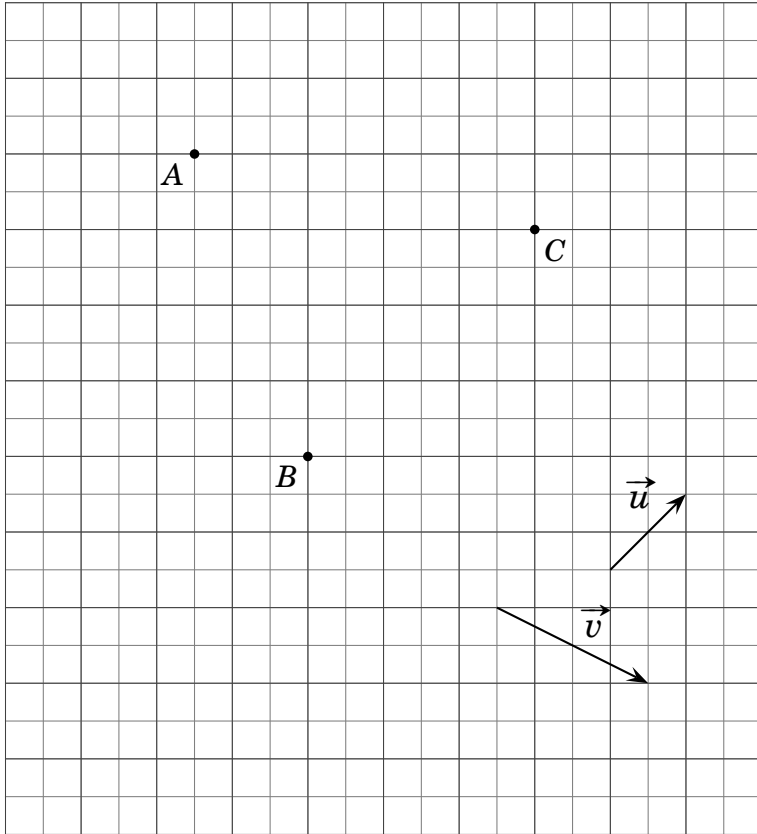


Exercices : constructions de vecteurs

www.bossetesmaths.com

Exercice 1 (A partir de 2 vecteurs \vec{u} et \vec{v})

On donne ci-dessous 3 points A , B et C et 2 vecteurs \vec{u} et \vec{v} :

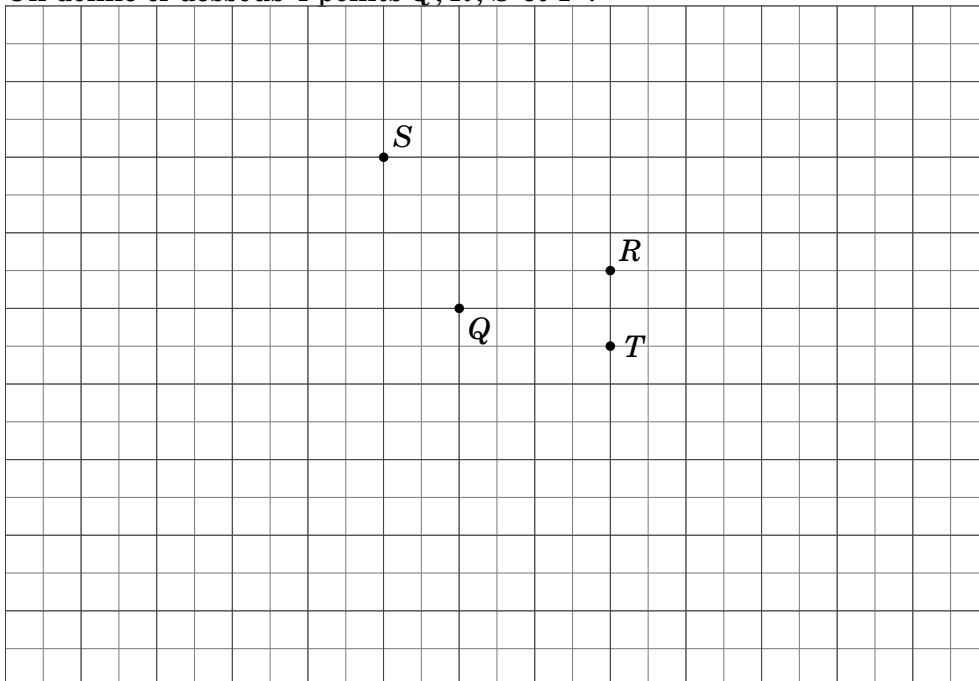


En laissant les tracés intermédiaires en pointillés, construire les points E , F , G et H tels que :

- a) $\overrightarrow{BE} = \vec{u} + \vec{v}$;
- b) $\overrightarrow{CF} = -2\vec{v}$;
- c) $\overrightarrow{AG} = \vec{v} - \vec{u}$;
- d) $\overrightarrow{BH} = \frac{3}{2}\vec{v} - 3\vec{u}$.

Exercice 2 (A partir de 4 points Q , R , S et T)

On donne ci-dessous 4 points Q , R , S et T :



En laissant les tracés intermédiaires en pointillés, construire les points I , J , K , L , M , N et P tels que :

- a) $\overrightarrow{TI} = \overrightarrow{RQ} + \overrightarrow{SR}$;
- b) $\overrightarrow{QJ} = \overrightarrow{RQ} + \overrightarrow{SQ}$;
- c) $\overrightarrow{RK} = \overrightarrow{TQ} - \overrightarrow{SQ}$;
- d) $\overrightarrow{TL} = -3\overrightarrow{QR}$;
- e) $\overrightarrow{SM} = 2\overrightarrow{TQ} - \frac{3}{2}\overrightarrow{QS}$;
- f) $\overrightarrow{QN} = \frac{2}{3}\overrightarrow{RS} - \overrightarrow{QT}$;
- g) $\overrightarrow{TP} = 2\overrightarrow{RT} + \frac{4}{3}\overrightarrow{SR}$.