

Partie 1 : Révisions sur les calculs.

Niveau 1 :

$$\begin{aligned} A &= -16 + 9 & B &= -8 + (-9) & C &= 9 + (-16) & D &= -0,5 + 2,6 \\ E &= -7 \times (-8) & F &= 10 \times (-5,73) & G &= \frac{4}{3} - \frac{6}{7} & H &= \frac{24}{15} \times \frac{35}{64} \end{aligned}$$



Niveau 2 :

$$\begin{aligned} H &= 21 - 11 \times (-5) & I &= -12 + 7 \times (-3) + 35 & J &= -12 + 7 \times (-3 + 35) \\ K &= \frac{25}{-8} \times \frac{56}{-40} & L &= \frac{3}{10} - \frac{50}{-42} \times \frac{-54}{45} & M &= \frac{3}{10} - \frac{50}{-42} \end{aligned}$$



Partie 2 : Géométrie (Vecteurs) – Sur le cahier d'exercices –

Exercice 1 : Placer deux points A et B , tracer le vecteur $\overrightarrow{AB}$ et placer un point C distinct de A et de B .

1. Tracer en rouge le vecteur égal à $\overrightarrow{AB}$ d'origine C .
2. Construire un vecteur de même direction et de même sens que $\overrightarrow{AB}$ et qui n'est pas égal à $\overrightarrow{AB}$.
3. Tracer en bleu un vecteur de même direction que $\overrightarrow{AB}$ mais de sens contraire, qui n'est pas égal à $\overrightarrow{BA}$ et d'origine C .

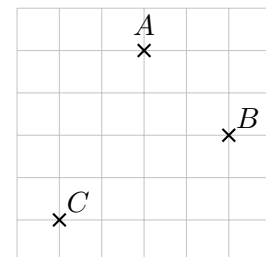
Exercice 2 : Reproduire la figure ci-contre sur le cahier :

- a) Placer les points E , F et G tels que :

$$\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{BA}, \overrightarrow{FB} = \overrightarrow{BC} \text{ et } \overrightarrow{BG} = \overrightarrow{AC}$$

- b) Déterminer le représentant :

- a. du vecteur $\overrightarrow{BC}$ d'origine A ;
- b. du vecteur $\overrightarrow{BA}$ d'extrémité C .
- c. du vecteur $\overrightarrow{AB}$ d'origine C .



Exercice 3 : Petite démonstration.

Soit A , B et C trois points du plan.

- a) Construire le point D tel que $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB}$.
- b) Construire le point E tel que $\overrightarrow{EC} = \overrightarrow{AB}$.
- c) Que peut-on dire du point C ? Prouver votre réponse.

Exercice 4 : Construire $\vec{u} + \vec{v}$ dans chacun des cas suivants. Tracer en rouge le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ et laisser apparents les traits de construction.

