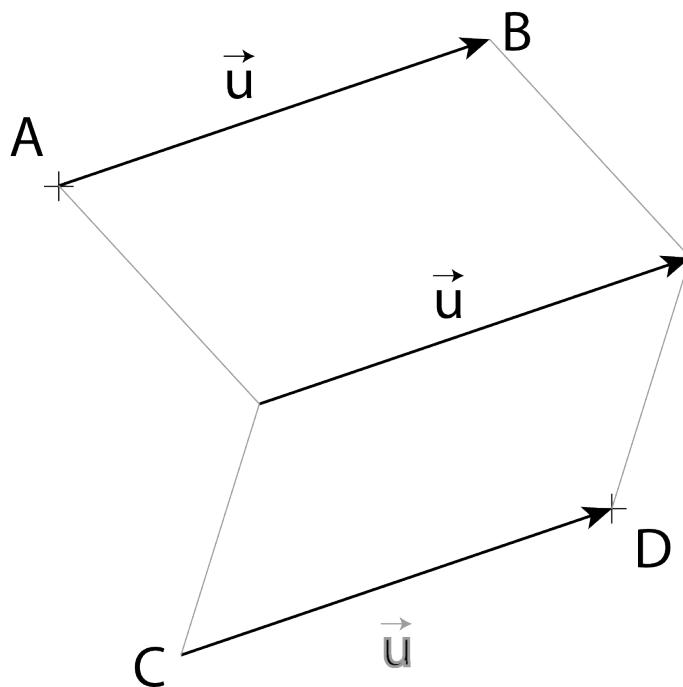


Exercice 1

Tracés des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} tels que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = \vec{u}$.

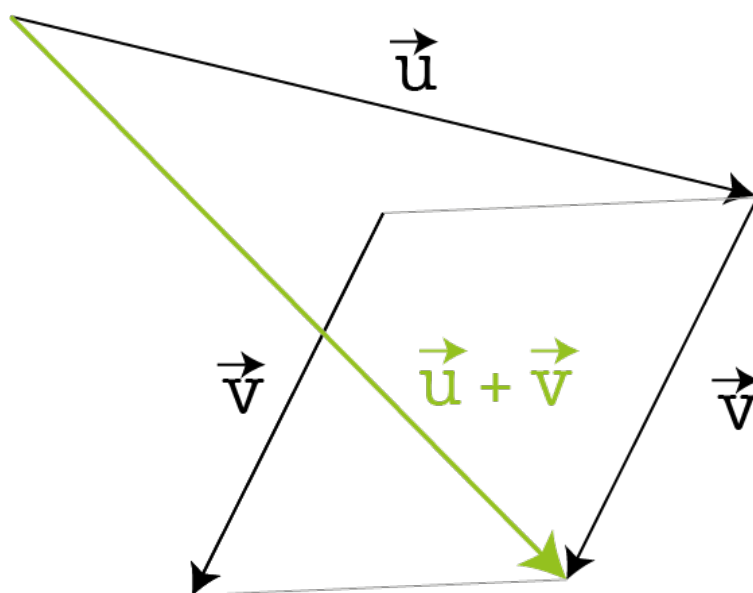
Les traits à la règle et au compas sont laissés apparents.



Exercice 2

Tracé du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$.

Les traits à la règle et au compas sont laissés apparents.



Exercice 3

$$\frac{7}{12} \times 8 = 7 \times \frac{8}{12} = 7 \times \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

$$\frac{15}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{15}{5} \times \frac{4}{8} = 3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{3} = \frac{7}{12} - \frac{4}{12} = \frac{7-4}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{\frac{8}{3}}{\frac{4}{9}} = \frac{8}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{8}{4} \times \frac{9}{3} = 2 \times 3 = 6$$

Exercice 4

a) Résolvons l'équation $3x - 5 = 19$.

$$3x - 5 = 19 \Leftrightarrow 3x = 19 + 5 = 24 \Leftrightarrow x = \frac{24}{3} = 8$$

En résultat, l'équation a pour solution 8.

b) Résolvons l'équation $\frac{3}{2}x - 1 = \frac{7}{2}$.

$$\frac{3}{2}x - 1 = \frac{7}{2} \Leftrightarrow 3x - 2 = 7 \Leftrightarrow 3x = 7 + 2 = 9 \Leftrightarrow x = \frac{9}{3} = 3$$

En résultat, l'équation a pour solution 3.