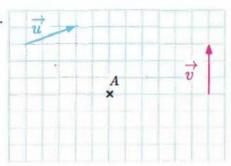
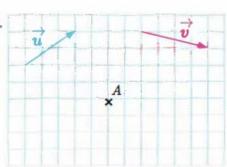
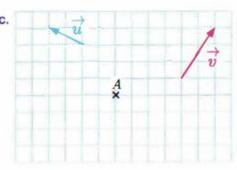
Dans chaque cas, placer le point M tel que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{u} - \overrightarrow{v}$.



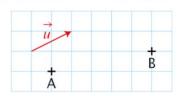




f 1 Construire un vecteur $k \vec u$

Représenter le vecteur :

- **a.** \vec{v} avec pour origine A tel que $\vec{v} = 2\vec{u}$;
- **b.** \vec{w} avec pour origine B tel que $\vec{w} = -1.5\vec{u}$.

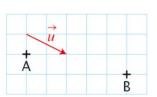


2 Reprendre

l'exercice 1 avec :

a. $\vec{v} = 1,5\vec{u}$ d'origine A ;

b. $\vec{w} = -0.5\vec{u}$ d'origine B.

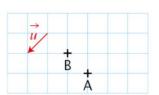


3 Reprendre

l'exercice 1 avec :

a. $\vec{v} = -2\vec{u}$ d'origine A ;

b. $\vec{w} = -\vec{u}$ d'origine B.



Construire géométriquement le produit d'un vecteur par un réel

1. Reproduire la figure ci-contre et construire les représentants d'origine P des vecteurs $0.5\vec{u}$ et $-2\vec{u}$.



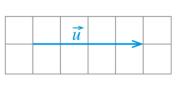
2. On considère un triangle EFG.

Construire les points M et N définis par $\overrightarrow{EM} = 2\overrightarrow{FE}$ et $\overrightarrow{GN} = \frac{3}{4}\overrightarrow{GF}$.



5

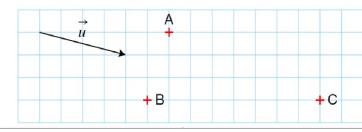
Soit un vecteur u. Reproduire la figure et représenter les vecteurs $\frac{1}{4}\vec{u}$, $-3\vec{u}$ et $\frac{5}{2}\vec{u}$.



6 Construire un vecteur $k\vec{u}$

Représenter le vecteur :

- \vec{v} d'origine A tel que $\vec{v} = 2\vec{u}$;
- \vec{w} d'origine B tel que $\vec{w} = -\vec{u}$;
- $\cdot \vec{t}$ d'origine C tel que $\vec{t} = -1.5\vec{u}$.



$m{7}$ Reconnaître un vecteur $kec{u}$

Compléter les pointillés avec un nombre réel.

- $\overrightarrow{a} = \dots \overrightarrow{e}$

