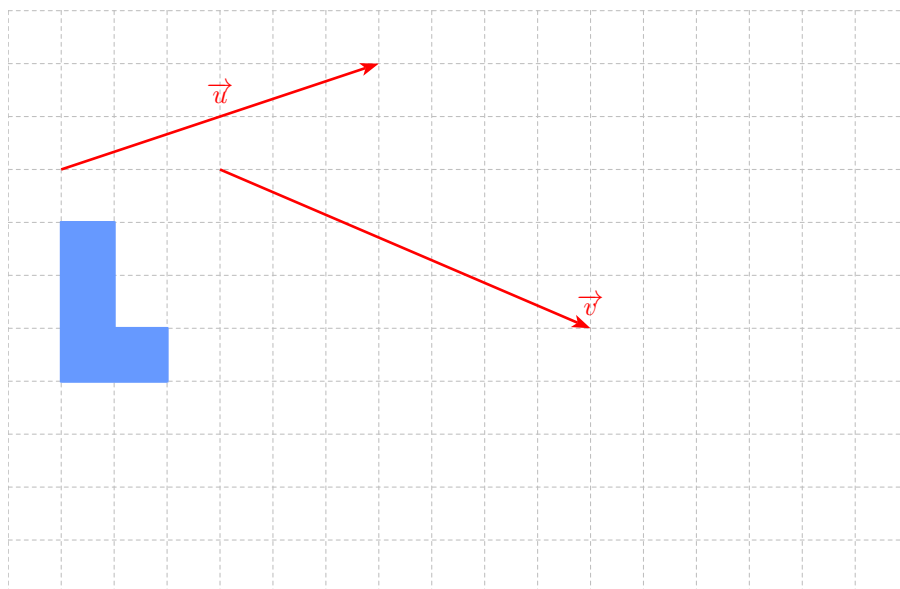


Activités – Somme de deux vecteurs

Exercice 1

1. On considère la figure ci-dessous :



- (a) Tracer en vert l'image du motif bleu par la translation de vecteur \vec{u} .
 - (b) Tracer en rouge l'image du motif vert par la translation de vecteur \vec{v} .
 - (c) Peut-on trouver une translation qui transforme directement le motif bleu en le motif rouge ? Si oui, tracer le vecteur \vec{w} associé à cette translation.

.....

.....

.....

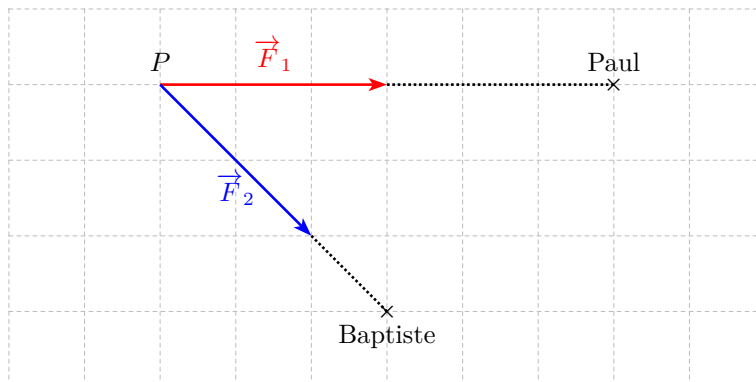
.....

.....
2. (a) Tracer en noir l'image du motif bleu par la translation de vecteur \vec{v} .
- (b) Quelle est l'image du motif noir par la translation de vecteur \vec{u} ?
-
-
-
-
-
3. Que constate-t-on ?
-
-
-
-
-
-

Exercice 2

Paul et Baptiste tentent d'arracher un poteau en tirant dessus. On donne ci-dessous les positions du poteau P , de Paul et de Baptiste.

Les vecteurs \vec{F}_1 et \vec{F}_2 représentent les forces exercées respectivement par Paul et Baptiste sur le poteau.



1. (a) Construire l'image A du point P par la translation de vecteur \vec{F}_1 , puis l'image B de A par la translation de vecteur \vec{F}_2 .
- (b) Construire l'image E du point P par la translation de vecteur \vec{F}_2 , puis l'image F de E par la translation de vecteur \vec{F}_1 .
- (c) Que constate-t-on ?

.....

- (d) Dans quelle direction, le poteau va-t-il tomber ?

.....

2. Compléter les égalités suivantes :

$$\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{\quad} = \overrightarrow{P\ldots}$$

$$\overrightarrow{PE} + \overrightarrow{\quad} = \overrightarrow{\quad}$$