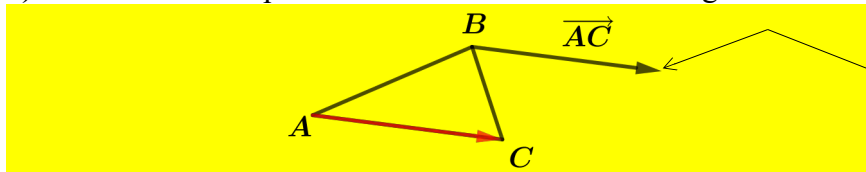


LES VECTEURS E01

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

ABC est un triangle.

- 1) Construire le représentant du vecteur \overrightarrow{AC} d'origine B .



Il s'agit en fait ici de construire un parallélogramme :

On sert du compas, en exploitant la propriété qui affirme que les côtés opposés d'un parallélogramme sont de même longueur deux à deux.

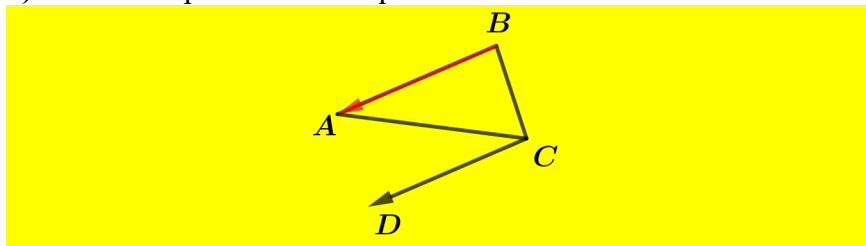
C'est parti :

On prend l'écartement AC avec le compas puis on pointe en B et on trace un arc de cercle (car $[AC]$ et son opposé ont la même longueur).

Puis prend l'écartement AB avec le compas puis on pointe en C et on trace un arc de cercle (car $[AB]$ et son opposé ont la même longueur).

L'intersection des deux arcs de cercle donne le point cherché.

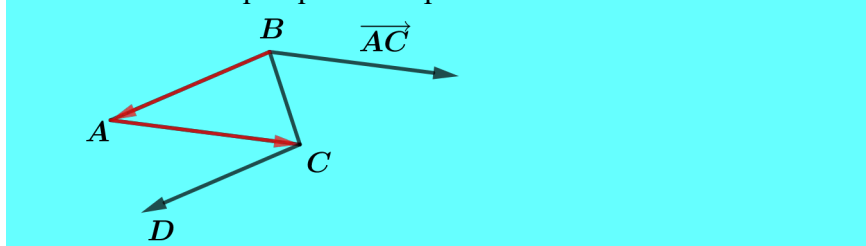
- 2) Placer le point D tel que $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD}$.



C'est la même méthode qu'à la question n°1.

Pour faciliter la lecture, les constructions de la question n°1 n'apparaissent pas.

Vous devez avoir quelque chose plutôt comme cela :



- 3) Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?

Nous savons que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ donc $ABCD$ est un parallélogramme.

On a utilisé la propriété n°1 du [cours](#)