LES VECTEURS E02

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

Soit A, B et C trois points.

1) Construire le point *D* tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$

Comme $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$, la <u>propriété n°1</u> nous incite à construire le parallèlogramme ABDC (attention à l'ordre des lettres).

On peut faire cette construction au compas en se rappelant que dans un parallèlogramme les côtés opposés ont la même longueur deux à deux.

On prend l'écartement AB, on pointe en C et on trace un arc de cercle.

Puis, on prend l'écartement AC, on pointe en B et on trace un arc de cercle.

L'intersection de ces deux arcs nous donne le point D.

2) Construire le point E tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EC}$

Idem mais cette fois-ci avec le quadrilatère ABCE (Encore une fois : Attention à l'ordre des lettres)

3) Que peut-on dire du point C? Justifier.

On sait que : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ et $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EC}$

On en déduit que $\overrightarrow{EC} = \overrightarrow{CD}$ ce qui signifie que C est le milieu de [ED]

Ici c'est la propriété n°4 qui nous sert...

