LES VECTEURS E02

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

ABCest un triangle tel que AB=2.5 cm, AC=2 cm et BC=3 cm.

1) Construire le point M tel que $\overline{AM} = \overline{AB} + \overline{AC}$.

La propriété n°3 nous apprend que ABMC est un parallélogramme.

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 M

2) Construire le point P tel que $\overline{MP} = \overline{AB} + \overline{CB}$.

L'idée est ici de construire un représentant de \overline{AB} d'origine M (on peut l'appeler MN par exemple) puis un représentant de \overline{CB} d'origine N (Le vecteur \overline{NP}).

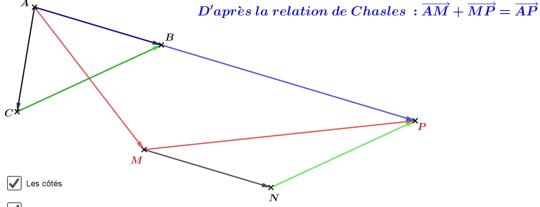
Pour \overline{MN} :

 $\overline{MN} = \overline{AB}$ signifie que ABNM est un parallélogramme. On construit donc le point avec la même méthode qu'à la question 1.

Pour NP:

 $\overline{NP} = \overline{CB}$ signifie que BPNC est un parallélogramme. On construit donc le point P avec la même méthode qu'à la question 1.

3) à quel vecteur est égale la somme $\overline{AM} + \overline{MP}$?



- **1**)
- **/** 2)
- **3**)