

Repérage dans le plan

Ch n°11 page 298-329 ;
2nde 14
Année scolaire 2007/2008

Repérage sur une droite ;
Repérage dans le plan
Le Lundi 12 Novembre 2007

Exercice n°4 :

Etant donné un triangle A, B, C .

On appelle C', B' les milieux respectifs de $[AB], [AC]$.

On appelle K le point d'intersection des droites $[BB'], [CC']$

On construit : E symétrique de K par rapport à C'
et F symétrique de K par rapport à B' ;

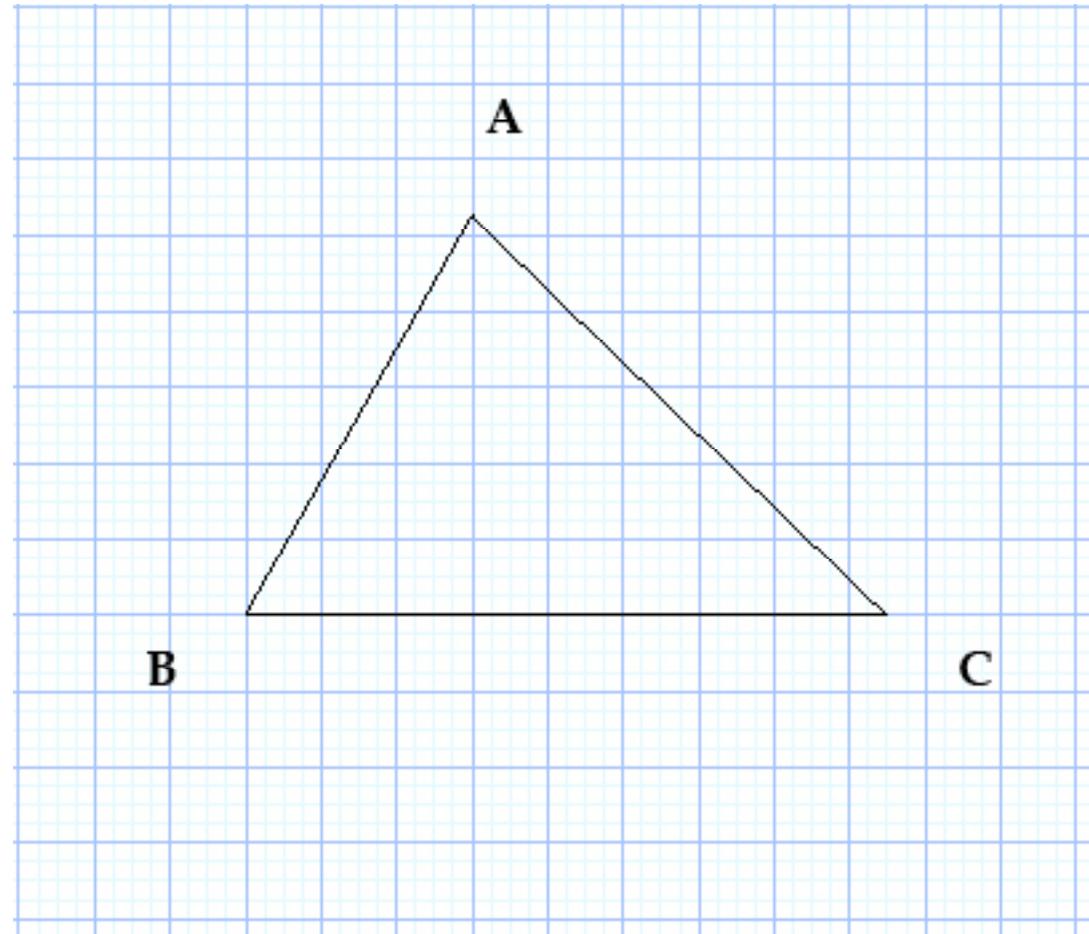
1°) Montrer que le quadrilatère $EB CF$ est un parallélogramme .

2°) En déduire que (AK) passe par A' le milieu $[BC]$.

Enoncer la propriété établie .

3°) Démontrer que :

$$\overrightarrow{KA} + \overrightarrow{KB} + \overrightarrow{KC} = \vec{0}$$



Repérage dans le plan

Ch n°11 page 298-329 ;
2nde 14
Année scolaire 2007/2008

Repérage sur une droite ;
Repérage dans le plan
Le Lundi 12 Novembre 2007

Exercice n°5 :

Etant donné 3 points A , B , C non alignés ;

On construit les points I, J, K, L tels que ;

$$\overrightarrow{CI} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} \quad ; \quad \overrightarrow{AJ} = \frac{5}{2} \overrightarrow{AB} \quad ; \quad \overrightarrow{KJ} = \frac{3}{2} \overrightarrow{BC} \quad ; \quad \overrightarrow{AL} = -\frac{3}{2} \overrightarrow{BC} \quad ;$$

On appelle O le point de concours des droites (AL) et (CI)

Exprimer \overrightarrow{OK} en fonction des vecteurs \overrightarrow{OA} et \overrightarrow{OC}

En déduire que les points O, B, K sont alignés .

