Niveau : première

Vecteurs et droites du plan

Exercice 11 : relation de Chasles et placement de points

On considère un triangle quelconque ABC.

1) Faire une figure.
2) On considère le point M tel que :

$$\overrightarrow{AM} - \overrightarrow{BM} + 2\overrightarrow{MC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}.$$

   a) En utilisant la relation de Chasles, exprimer le vecteur $\overrightarrow{AM}$ à l'aide de vecteurs formés des points A, B et C uniquement.
   b) Que peut-on dire des points A, C et M ?
   c) Placer le point M sur la figure.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr