Relation de Chasles

Simplifier les expressions suivantes:

$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DE} =$

$\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CB} =$

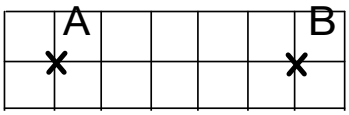
$\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BA} =$

$\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{CE} - \overrightarrow{CD} =$

$2\,\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CD} - \overrightarrow{AB} = 2\overrightarrow{AD}$

$3\,\overrightarrow{AB} - 4\overrightarrow{AC} =$

On sait que $\overrightarrow{AG} = 4\overrightarrow{GB}$

1) Trouver une relation entre $\overrightarrow{AG}$ et $\overrightarrow{AB}$

2) Placer G sur [AB]