

Chapitre 7 : les vecteurs

Compétence : simplifier des expressions de vecteurs

Exercice : simplifier $\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DC}$

Mémo :

$$\text{Chasles : } \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$$

$$-\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BA}$$

▣ Etape n° 1

Il ne doit plus y avoir de signes « moins » dans l'expression :

$$-\overrightarrow{DC} = \dots$$

$$\text{Donc : } \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DC} = \dots$$

▣ Etape n° 2

Range les vecteurs pour essayer d'avoir la même lettre de chaque côté du « plus » pour pouvoir utiliser Chasles

$$\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DC} = \dots$$

▣ Etape n° 3

Applique Chasles pour simplifier

$$\text{Conclusion : } \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DC} = \dots$$