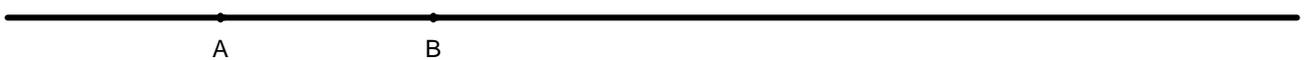


Vecteurs et coefficient de colinéarité



Place le point C tel que $\overrightarrow{AC} = 3 \overrightarrow{AB}$
 puis le point D image de A dans la symétrie de centre B (notée S_B).

Rappel :

	par définition de la symétrie	Egalités vectorielles
$D = S_B (A)$		

Complète les égalités vectorielles par le nombre qui convient :
 $\overrightarrow{AB} = \dots \overrightarrow{AC}$; $\overrightarrow{AD} = \dots \overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{BD} = \dots \overrightarrow{BA}$; $\overrightarrow{CA} = \dots \overrightarrow{AB}$;

On cherche à exprimer \overrightarrow{CB} en fonction de \overrightarrow{AB} :

$\overrightarrow{CB} = \dots$
 $\overrightarrow{CB} = \dots$
 $\overrightarrow{CB} = \dots$
 $\overrightarrow{CB} = \dots \overrightarrow{AB}$

ce que j'utilise

de $\overrightarrow{CB} = \dots \overrightarrow{AB}$, on en déduit que $\overrightarrow{BC} = \dots \overrightarrow{AB}$ car \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{BC} sont des vecteurs

On cherche à exprimer \overrightarrow{BC} en fonction de \overrightarrow{AC} :
 nous avons vu que $\overrightarrow{BC} = \dots \overrightarrow{AB}$ et que donc $\overrightarrow{BC} = \dots$

Par une méthode analogue, exprimer \overrightarrow{BD} en fonction de \overrightarrow{AC} :

.....

Montrons que D est le milieu de [BC] :

Première méthode :

.....

.....

Deuxième méthode :

.....

.....

.....

Troisième méthode :

.....

.....

.....

