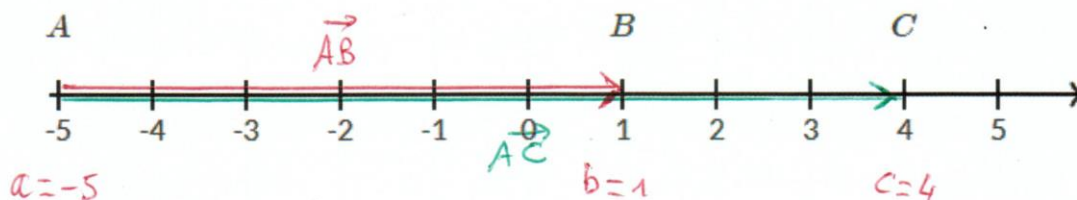


On considère 3 points A , B et C d'abscisse respective a , b et c sur une droite graduée.

Calculer $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ dans les 2 cas suivants :

Cas 1:

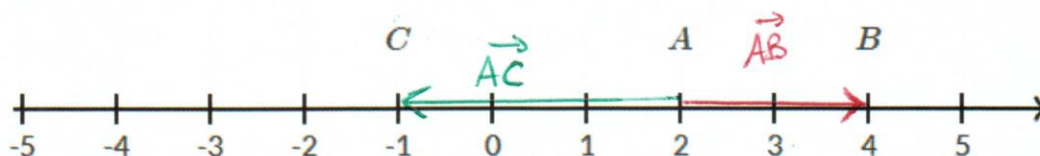


$\vec{AB}$ et $\vec{AC}$ sont colinéaires de même sens donc $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = \|\vec{AB}\| \times \|\vec{AC}\|$
 $= 6 \times 9 = 54$

54

Valider ✓

Cas 2:



$\vec{AB}$ et $\vec{AC}$ sont colinéaires de sens contraires donc $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = -\|\vec{AB}\| \times \|\vec{AC}\|$
 $= -2 \times 3$
 $= -6$

-6

Valider ✓

Suivant ►