



Classe : 3<sup>ème</sup>

Fascicule ADEM  
Géométrie : Vecteurs

Page : 51

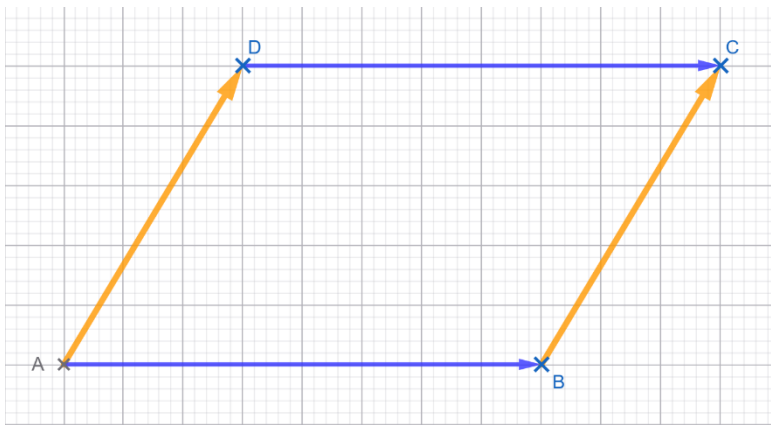
Exercice : 5

Enoncé :

Soit ABCD un parallélogramme. Démontrez que :

- $\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AC}$
- $\vec{DB} = \vec{DA} + \vec{DC}$

Correction :



ABCD un parallélogramme alors  $\vec{AD} = \vec{BC}$  et  $\vec{AB} = \vec{DC}$

- Démontrons que  $\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AC}$

$$\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$$

- Démontrons que  $\vec{DB} = \vec{DA} + \vec{DC}$

$$\vec{DB} = \vec{DA} + \vec{AB} = \vec{DA} + \vec{DC}$$

