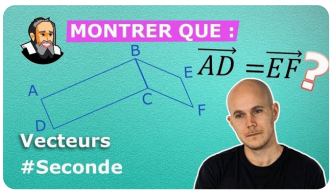
Égalités de vecteurs dans un parallélogramme

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

26 % de réussite

$ABCD$ et $BCEF$ sont deux parallélogrammes.

Citer deux vecteurs égaux au vecteur AD. Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

28 % de réussite

$ABCD$ et $BCEF$ sont deux parallélogrammes.

Citer deux vecteurs égaux au vecteur EF. Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 3

79 % de réussite

$ABCD$ est un rectangle, I et J sont les milieux respectifs de $[AB]$ et $[DC]$.

1) Faire une figure.

2) Citer deux vecteurs égaux à AD.

3) Citer deux vecteurs égaux à CB.

Corrigé interactif

Égalités de vecteurs dans un parallélogramme

Corrigé détaillé

Exercice 1

$ABCD$ est un parallélogramme, donc $AD = BC$.

$BCEF$ est un parallélogramme, donc $BC = FE$.

$$\boxed{AD = BC = FE}$$

Exercice 2

$BCEF$ est un parallélogramme, donc $FE = BC$, d'où $EF = CB$.

$ABCD$ est un parallélogramme, donc $BC = AD$, d'où $CB = DA$.

$$\boxed{EF = CB = DA}$$

Exercice 3

1) Figure : rectangle $ABCD$, I milieu de $[AB]$, J milieu de $[DC]$.

2) $ABCD$ est un parallélogramme, donc $AD = BC$. De plus $AI = \frac{1}{2}AB = \frac{1}{2}DC = DJ$ et $(AI) \parallel (DJ)$: $AI = DJ$, donc $AIJD$ est un parallélogramme et $AD = IJ$.

$$\boxed{AD = IJ = BC}$$

3) En prenant les vecteurs opposés : $\boxed{CB = JI = DA}$

Vecteurs et parallélogramme : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés sur les vecteurs et le parallélogramme en seconde utilisent la propriété du parallélogramme : ABCD est un parallélogramme si et seulement si les vecteurs AB et DC sont égaux. Une fiche PDF pour s'entraîner à la règle du parallélogramme avec les vecteurs. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.