

E1 Questions de cours

1. $FBGC$ est un carré de côté 1 et de centre D .

Vrai/Faux ? $\overrightarrow{CF} \cdot \overrightarrow{CB} = 1$. Justifiez.

2. Dressez les tableaux de variations possibles d'une fonction polynomiale du second degré.

3. Vrai/Faux ?

Le produit des racines de $P(x) = 2x^2 - 12x + 10$ est 10. Justifiez.

E2 Résoudre l'inéquation

$$-2(x-1)(x-2) \geq 0$$

E3 Soit $ABCD$ un parallélogramme tel que $AB = 6$, $AD = 3$ et $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AD} = -10$.
Calculez $\|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}\|^2$.

E4 Déterminez une forme simplifiée du taux de variation de la fonction carré $f : x \mapsto x^2$ entre a et $a+h$.

E1 Questions de cours

1. $FBGC$ est un carré de côté 1 et de centre D .

Vrai/Faux ? $\overrightarrow{CF} \cdot \overrightarrow{CB} = 1$. Justifiez.

2. Dressez les tableaux de variations possibles d'une fonction polynomiale du second degré.

3. Vrai/Faux ?

Le produit des racines de $P(x) = 2x^2 - 12x + 10$ est 10. Justifiez.

E2 Résoudre l'inéquation

$$-2(x-1)(x-2) \geq 0$$

E3 Soit $ABCD$ un parallélogramme tel que $AB = 6$, $AD = 3$ et $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AD} = -10$.
Calculez $\|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}\|^2$.

E4 Déterminez une forme simplifiée du taux de variation de la fonction carré $f : x \mapsto x^2$ entre a et $a+h$.

E1 Questions de cours

1. $FBGC$ est un carré de côté 1 et de centre D .

Vrai/Faux ? $\overrightarrow{CF} \cdot \overrightarrow{CB} = 1$. Justifiez.

2. Dressez les tableaux de variations possibles d'une fonction polynomiale du second degré.

3. Vrai/Faux ?

Le produit des racines de $P(x) = 2x^2 - 12x + 10$ est 10. Justifiez.

E2 Résoudre l'inéquation

$$-2(x-1)(x-2) \geq 0$$

E3 Soit $ABCD$ un parallélogramme tel que $AB = 6$, $AD = 3$ et $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AD} = -10$.
Calculez $\|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}\|^2$.

E4 Déterminez une forme simplifiée du taux de variation de la fonction carré $f : x \mapsto x^2$ entre a et $a+h$.