E1 Questions de cours

 $\overline{{f 1.}\; AD}EH$ est un carré de côté 1 et de centre G.

Vrai/Faux ?
$$\overrightarrow{DE}\cdot\overrightarrow{GD}=-rac{1}{2}\overrightarrow{DE}\cdot\overrightarrow{DH}$$
 . Justifiez.

2. Expliquez le signe d'une fonction polynomiale du second degré en fonction de a et de Δ .

3. Vrai/Faux ?

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

E2 Résoudre l'inéquation suivante

$$-5(x-6)(x+3) < 0$$

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

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

Questions de cours

1. ADEH est un carré de côté 1 et de centre G.

Vrai/Faux ?
$$\overrightarrow{DE}\cdot\overrightarrow{GD}=-rac{1}{2}\overrightarrow{DE}\cdot\overrightarrow{DH}$$
 . Justifiez.

2. Expliquez le signe d'une fonction polynomiale du second degré en fonction de a et de Δ .

3. Vrai/Faux ?

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

E2 Résoudre l'inéquation suivante

$$-5(x-6)(x+3) < 0$$

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

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

El Questions de cours

1. ADEH est un carré de côté 1 et de centre G.

Vrai/Faux ?
$$\overrightarrow{DE}\cdot\overrightarrow{GD}=-rac{1}{2}\overrightarrow{DE}\cdot\overrightarrow{DH}$$
 . Justifiez.

2. Expliquez le signe d'une fonction polynomiale du second degré en fonction de a et de Δ .

3. Vrai/Faux ?

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

E2 Résoudre l'inéquation suivante

$$-5(x-6)(x+3) < 0$$

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

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