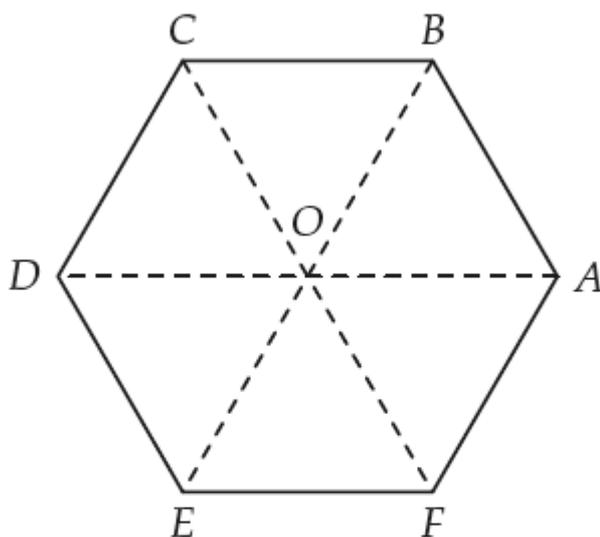


Exercice 24 : produits scalaires dans un hexagone régulier

On considère l'hexagone régulier $ABCDEF$ de centre O et de côté 1 ci-dessous.



En utilisant la méthode de votre choix, calculer les produits scalaires suivants :

1) $\vec{OC} \cdot \vec{FO}$

4) $\vec{CB} \cdot \vec{FA}$

7) $\vec{EB} \cdot \vec{DF}$

2) $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$

5) $\vec{OF} \cdot \vec{OD}$

8) $\vec{CE} \cdot \vec{CA}$

3) $\vec{OA} \cdot \vec{OF}$

6) $\vec{CE} \cdot \vec{FB}$

9) $\vec{BE} \cdot \vec{CO}$