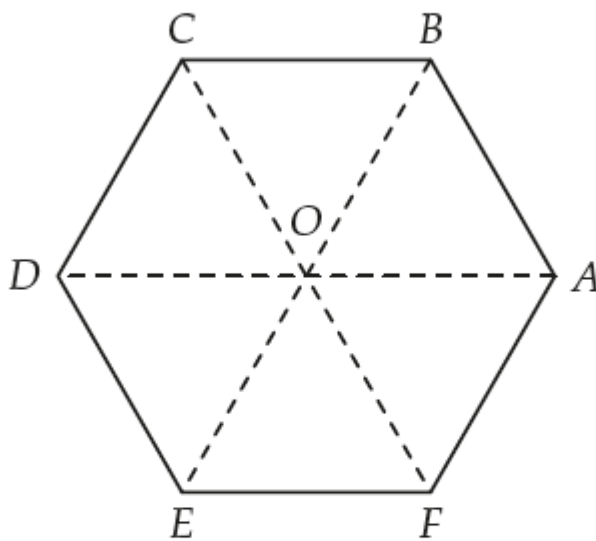


Exercice : produits scalaires dans un hexagone régulier

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