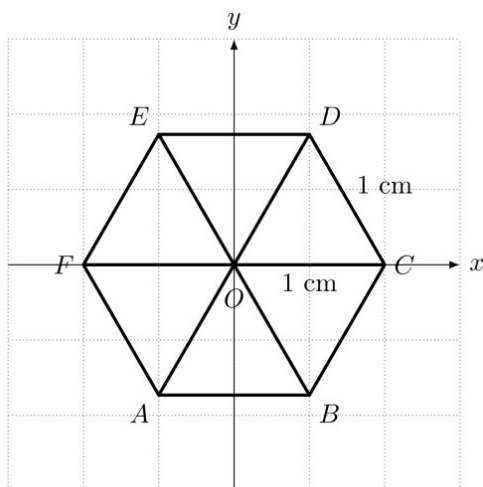


Exercise 1Calc. : **X**

Betrachte in einem zweidimensionalen Vektorraum mit Standardbasis das regelmäßige Sechseck ABCDEF mit dem Mittelpunkt O und Seitenlänge 1 cm.

5 marks



Bestimme den Wert der folgenden Skalarprodukte:

1. $\vec{OC} \cdot \vec{OD}$

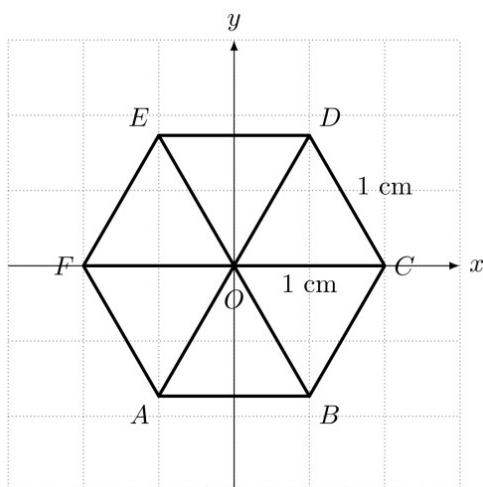
2. $\vec{DO} \cdot \vec{FC}$

3. $\vec{BF} \cdot \vec{OD}$

Exercise 2Calc. : **X**

Dans un espace vectoriel à deux dimensions avec une base standard, considérons l'hexagone régulier ABCDEF de centre O avec des côtés de longueur 1 cm.

5 marks



Calculer les produits scalaires suivants :

1. $\vec{OC} \cdot \vec{OD}$

2. $\vec{DO} \cdot \vec{FC}$

3. $\vec{BF} \cdot \vec{OD}$