

le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Les points A, B, C, D, E, F, G et H sont placés sur une droite graduée de façon à ce que $AB = BC = CD = DE = EF = FG = GH = 1$.



Déterminer les produits scalaires suivants.

1. $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{AG}$

3. $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{DE}$

2. $\overrightarrow{DC} \cdot \overrightarrow{DF}$

4. $\overrightarrow{CD} \cdot \overrightarrow{HD}$