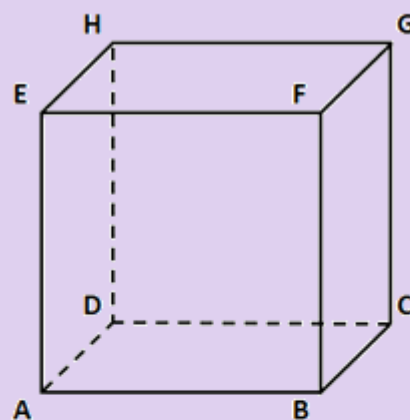


Exercice 4 (un grand classique !)

Soit le cube $ABCDEFGH$ suivant, de côté a .



Calculer les produits scalaires suivants :

$$\overrightarrow{BA} \cdot \overrightarrow{DH}$$

$$\overrightarrow{DC} \cdot \overrightarrow{EF}$$

$$\overrightarrow{CA} \cdot \overrightarrow{HD}$$

$$\overrightarrow{DC} \cdot \overrightarrow{DG}$$

$$\overrightarrow{DB} \cdot \overrightarrow{DE}$$

$$\overrightarrow{DB} \cdot \overrightarrow{DF}$$

$$\overrightarrow{AF} \cdot \overrightarrow{HE}$$