

**Exercice 24 : un tétraèdre régulier et produit scalaire**

ABCD est un tétraèdre régulier de côté  $a$  et  $I$  est le centre de la face ABC.

Calculer chaque produit scalaire.

a)  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$

b)  $\vec{AD} \cdot \vec{AI}$

c)  $\vec{AI} \cdot \vec{AB}$

