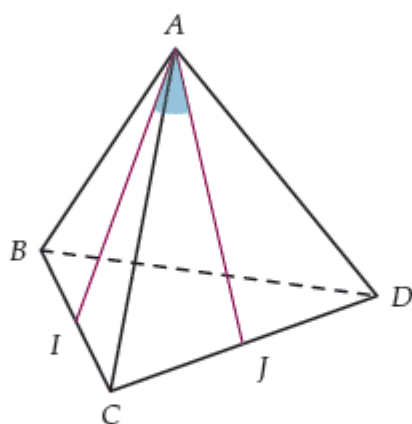


Exercice 20 : calculer des longueurs dans un tétraèdre régulier

On considère un tétraèdre régulier $ABCD$ d'arête

2. Soit I le milieu de $[BC]$ et J celui de $[CD]$.



- 1) a) Calculer les longueurs AI , AJ et IJ .
b) En déduire la valeur de $\vec{AI} \cdot \vec{AJ}$.
- 2) En déduire une mesure de l'angle $\widehat{IAJ}$, au dixième de degré près.