

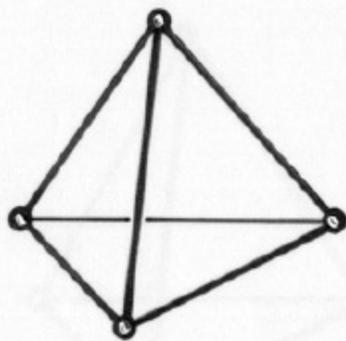
**Exercice n°6**  
**5 points**

# Platonique

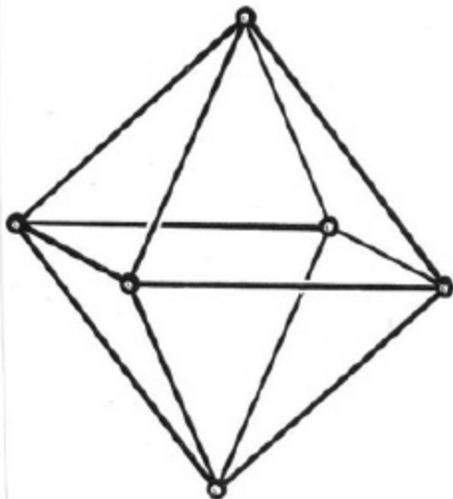
Un jeu de construction permet de réaliser des maquettes de polyèdres réguliers par des assemblages de boules métalliques identiques et de bâtonnets magnétiques identiques.

La maquette d'un octaèdre a une masse de 132 g et la maquette d'un tétraèdre a une masse de 76 g.

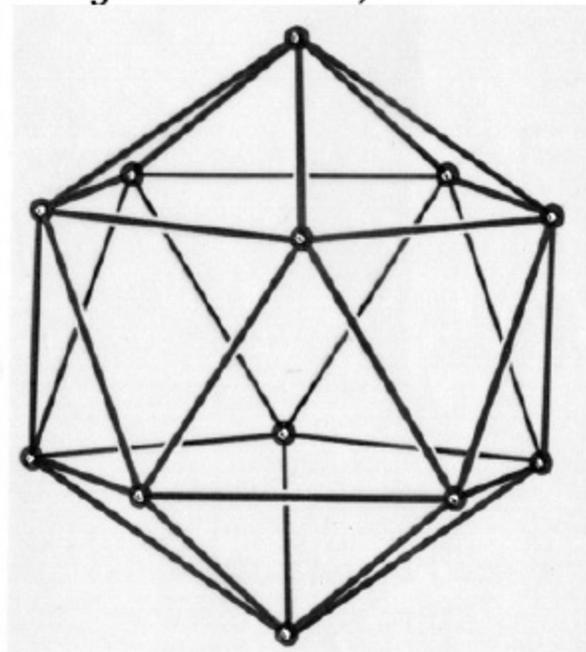
*Quelle est la masse de la maquette d'un icosaèdre? Justifier. (voir figure ci-dessous)*



tétraèdre



octaèdre



icosaèdre