

Epreuve 9: Cubage (sur 4 points)

Ecrire le nombre d'arêtes : ----->

60

Ecrire le nombre de faces : ----->

30

Deux façons de voir:

1. Le cube central caché a 12 arêtes et chaque cube collé en rapporte 8 donc $8 \times 6 + 12 = 60$ arêtes.
2. Chaque cube présente 12 arêtes mais alors les arêtes du cube central sont comptées deux fois:
 $12 \times 6 - 12 = 60$ arêtes.

Pour les faces, chaque cube collé présente 5 faces donc $5 \times 6 = 30$ faces.