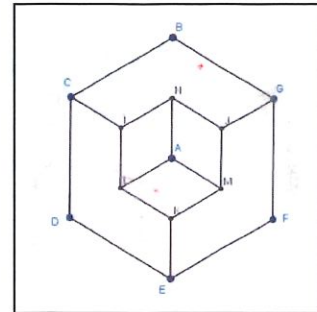
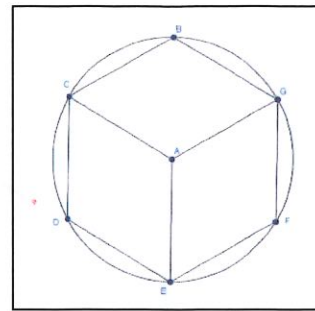


OGNES CM2

DEFI MATHS 2025/2026 Cycle 3 Manche 2

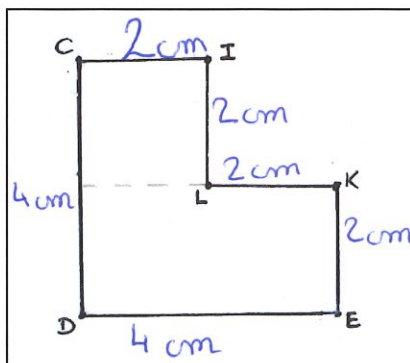
ETAPES :

- Tracez un cercle de rayon 4 cm et de centre A.
- Placez un point B sur le cercle et reportez le rayon 5 fois sur le cercle.
- Notez les points obtenus : C, D, E, F et G.
- Tracez les rayons [AC], [AG], [AE].
- Tracez aussi les segments [BC], [BG], [FE], [GF], [DE], [CD].
- Gommez le cercle. Vous obtenez le dessin d'un cube.
- Placez les milieux des rayons suivants :
 - ➔ Le point I, milieu de [AC]
 - ➔ Le point J, milieu de [AG]
 - ➔ Le point K, milieu de [AE]
- Gommez les segments [AJ], [AI], [AK].
- Placez maintenant les milieux des rayons suivants (sans tracer les segments):
 - ➔ Le point L, milieu de [AD]
 - ➔ Le point M, milieu de [AF]
 - ➔ Le point N, milieu de [AB]
- Tracez les segments [AL], [AM], [AN].
- Coloriez le cube d'une seule couleur mais avec des nuances (bleu/bleu clair/bleu foncé) pour faire des effets.



CM2 en plus:

Trois faces de ce cube particulier ont la forme hexagonale suivante:



- 1) Calculez le périmètre de cet hexagone sachant que $[CD] = [DE] = 4 \text{ cm}$ et que $[EK] = [KL] = [LI] = [CI] = 2 \text{ cm}$.
- 2) Calculez l'aire (la surface) de cet hexagone.

EXPLICATIONS et REPONSES :

$$CI + IL + LK + KE + ED + DC = 16 \text{ cm}$$

1) Le périmètre est de 16 cm. ✓

$$2 \times 2 = 4 \quad 4 \times 2 = 8 \quad 4 + 8 = 12 \text{ cm}^2$$

2) L'aire est de 12 cm². ✓