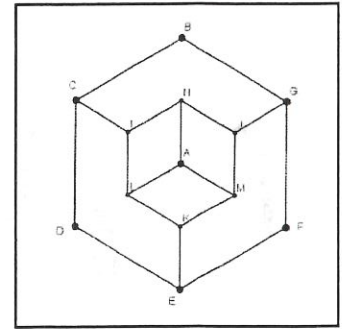
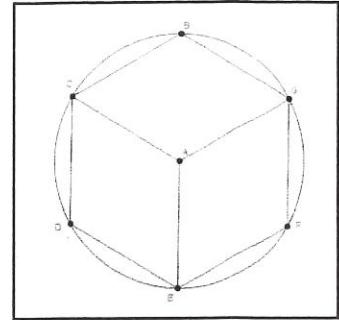


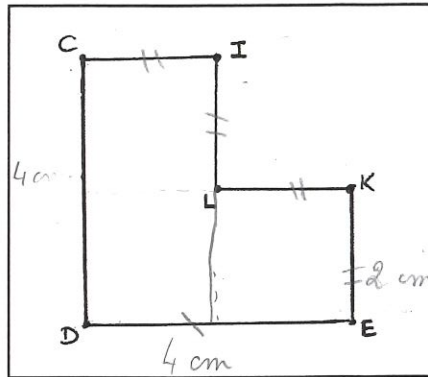
ETAPES :

- 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].
- Gomez 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]
- Gomez 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 cm et que [EK] = [KL] = [LI] = [CI] = 2 cm.
- 2) Calculez l'aire (la surface) de cet hexagone.

EXPLICATIONS et REPONSES :

1) $4\text{ cm} + 4\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} = 16\text{ cm}$

Le périmètre de cet hexagone est de 16 cm.

2) $(c \times c) + (L \times P) = (2 \times 2) + (2 \times 4) = 4 + 8 = 12\text{ cm}^2$

L'aire de cet hexagone est de 12 cm².