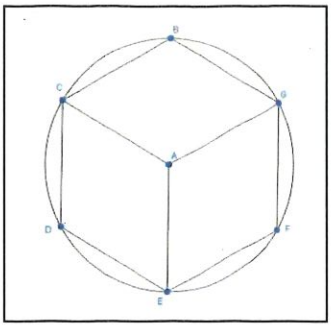
DEFI MATHS 2025/2026 Cycle 3 Manche 2

ETAPES :



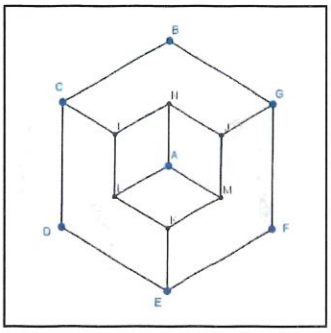
- Tracez un cercle de rayon 4 cm et de centre A.
- Placez un point B sur le cercle et reportez le rayon 5 fois sur le cercle.
- Notez les points obtenus : C, D, E, F et G.
- Tracez les rayons [AC], [AG], [AE].
- Tracez aussi les segments [BC], [BG], [FE], [GF], [DE], [CD].
- Gommez le cercle. Vous obtenez 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]

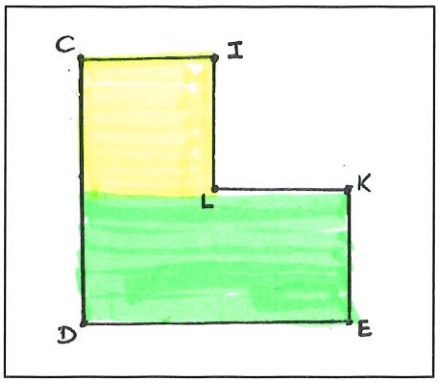
- Tracez les segments [AL], [AM], [AN].



- 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:



CRÉPY
CM2

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) [CD] + [DE] = 8 [EK] + [KL] + [LI] = 8 = 8+8 = 16

~~c×4 = 8+(L+l)×2 = 12~~ Le périmètre de l'hexagone est 16 cm

~~12+8 = 20~~

aire du carré = 2×2 = 4 cm2

aire du rectangle = 2×4 = 8

aire de l'hexagone = 4+8 = 12 cm²