

Programme de construction

Le cube

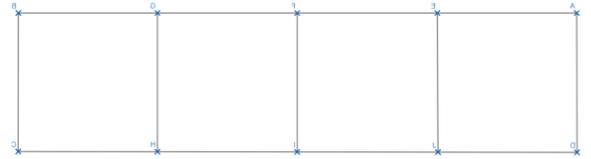
Etape n°1

- Prendre sa feuille A4 en format paysage
- Tracer au milieu de la feuille un rectangle ABCD tel que $[AB] = [CD] = 24 \text{ cm}$ et $[BC] = [AD] = 6 \text{ cm}$



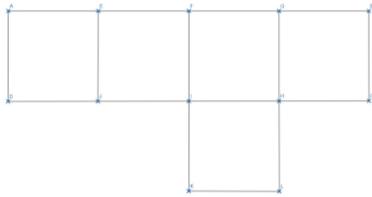
Etape n°2

- Place les points E, F et G sur $[AB]$ tels que $[AE] = [EF] = [FG] = [GB] = 6 \text{ cm}$
- Place les points H, I et J sur $[CD]$ tels que $[CH] = [HI] = [IJ] = [JD] = 6 \text{ cm}$
- Tracer les segments $[EJ]$, $[FI]$ et $[GH]$



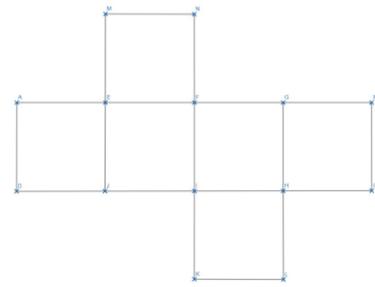
Etape n°3

- Prolonger le segment $[FI]$ et placer le point K tel que $[IK] = 6 \text{ cm}$
- Prolonger le segment $[GH]$ et placer le point L tel que $[HL] = 6 \text{ cm}$
- Tracer le segment $[KL]$



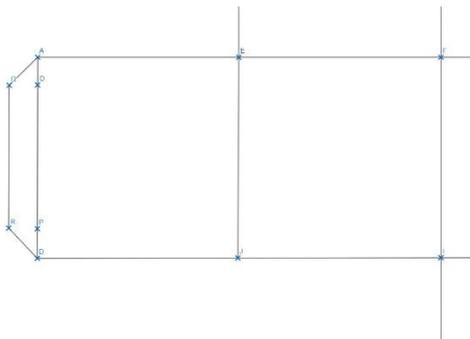
Etape n°4

- Prolonger le segment $[JE]$ et placer le point M tel que $[EM] = 6 \text{ cm}$
- Prolonger le segment $[IF]$ et placer le point N tel que $[FN] = 6 \text{ cm}$
- Tracer le segment $[MN]$



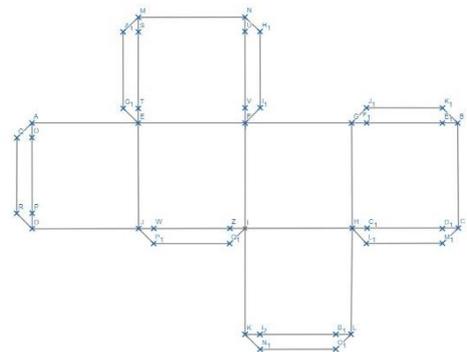
Etape n°5

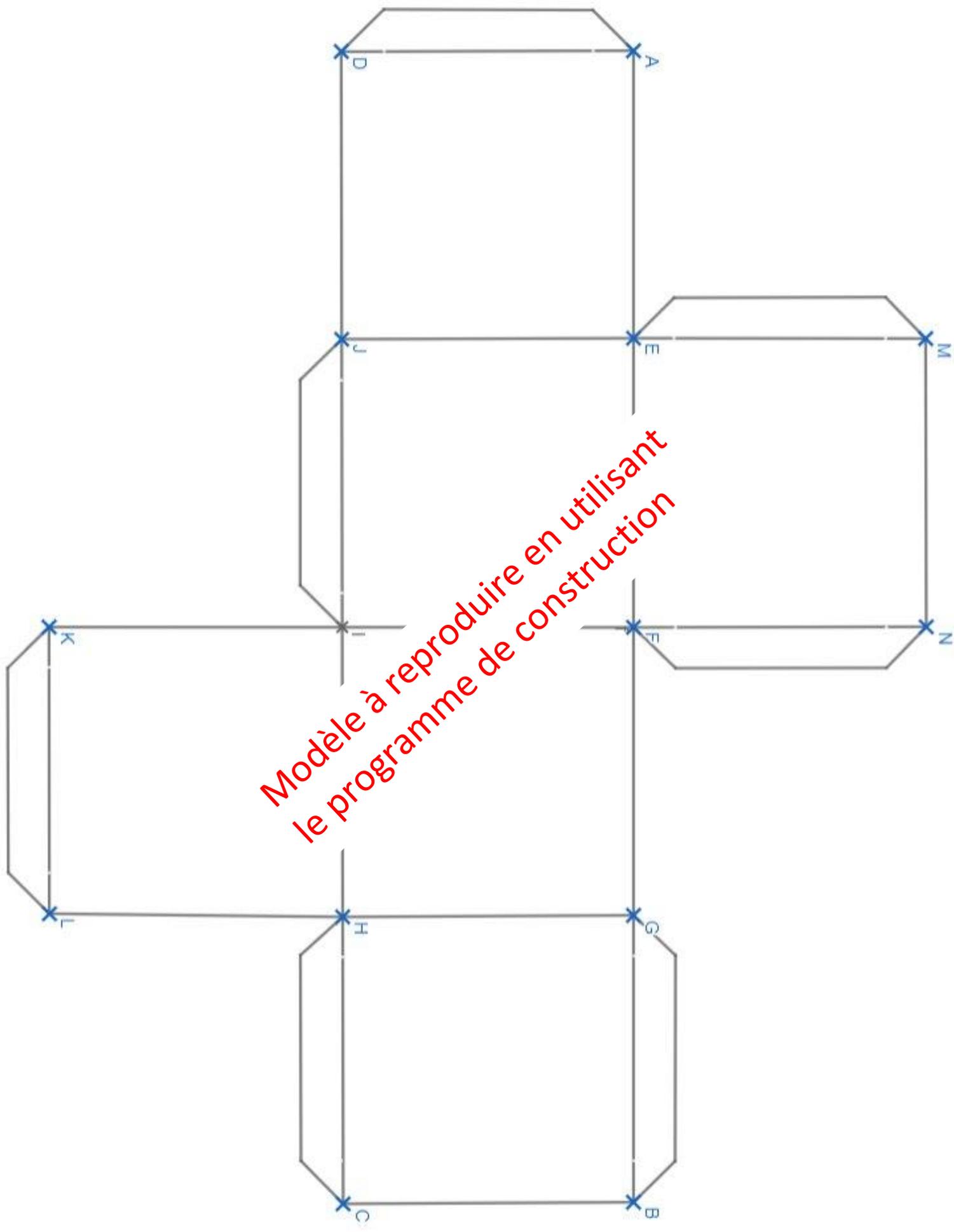
- Placer les points O et P sur $[AD]$ tels que $[AO] = [PD] = 1 \text{ cm}$
 - Tracer le segment $[OQ]$ perpendiculaire à $[AD]$ passant par O tel que $[OQ] = 1 \text{ cm}$
 - Tracer le segment $[RP]$ perpendiculaire à $[AD]$ passant par R tel que $[RP] = 1 \text{ cm}$
 - Gommer les segments $[OQ]$ et $[RP]$
- On a ainsi tracé une des languettes pour coller le cube.



Etape n°6

- Tracer les autres languettes en procédant comme à l'étape n°5 mais pour les segments
- $[ME]$
 - $[NF]$
 - $[JI]$
 - $[KL]$
 - $[HC]$
 - $[GB]$
- On peut ensuite effacer les points nécessaires aux tracés et ne garder que les points de A à N





Modèle à reproduire en utilisant
le programme de construction