SAPIN ET GEOMETRIE

L'objectif est de créer un sapin qui tient seul en équilibre.

Je vous donne les explications pour réaliser un premier sapin. Il vous suffira de le reproduire une 2nd fois (en vous servant du 1er comme pochoir) et de les assembler l'un dans l'autre.

Explication pour réaliser la partie gauche du premier sapin.

1) Tracer un segment [AB] de 16cm
   (Attention, il faudra prévoir 9 cm d'espace de chaque côté du segment)

2) Placer un point C sur le segment [AB] tel que AC=3,5 cm.

3) Tracer la droite perpendiculaire à [AB] passant par C. Placer un point D, à gauche de [AB], tel que CD = 2,5 cm et un point E tel que CE = 2 cm.

4) Tracer [AD]

5) Placer un point F sur [CB] tel que CF = 4,5 cm.

6) Tracer la parallèle à (AD) passant par E
   Tracer la perpendiculaire à [AB] passant par F.
   Elles se coupent en un point G.

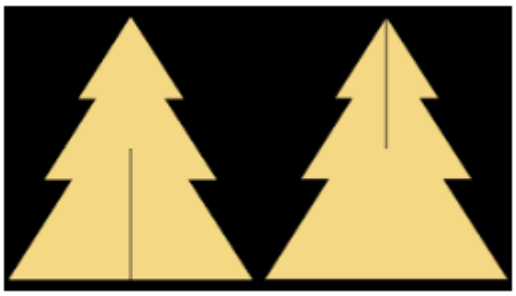
7) Placer un point H sur [GF] tel que GH = 1cm.

8) Placer un point M sur [FB] tel que FM = 5 cm

9) Tracer la parallèle à (EG) passant par H.
   Tracer la perpendiculaire à [AB] passant par M
   Elles se coupent en I.

10) Placer un point J sur [IM] tel que IJ = 1,5 cm.

11) Tracer la parallèle à (HI) passant par J.
    Tracer la perpendiculaire à [AB] passant par B.
    Elles se coupent en K

Tu viens de terminer la partie gauche de ton sapin. Reproduis la même chose à droite.

Quand tu auras tracé et découpé tes 2 sapins, découpe une encoche de 8 cm le long de [AB] en partant de A pour l'un, et une encoche de 8 cm le long de [AB] en partant de B pour l'autre