

Je vis dans un container

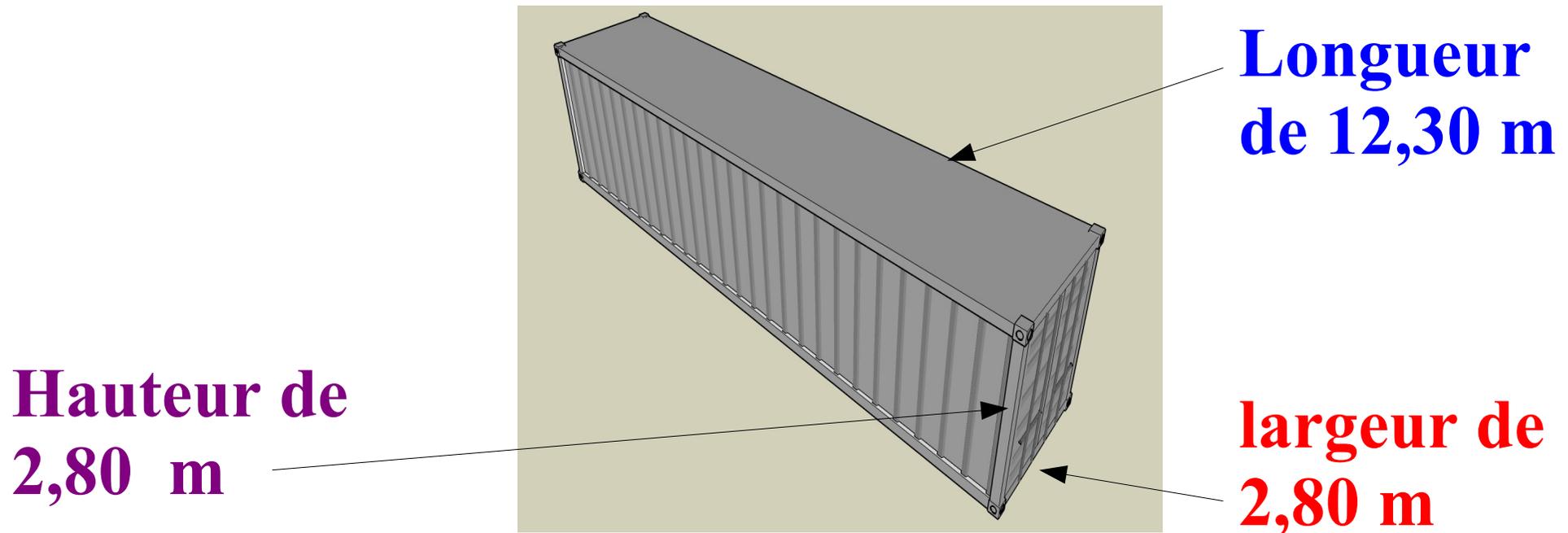
PHOTINIA

Comment créer
une maquette
de notre projet
Photinia?

Le container Photinia a la forme d'un parallélépipède : **un pavé**

Ce pavé a pour dimensions réelles :

12,30 m x 2,80 m x 2,80 m



1- Calcul des dimensions de la maquette.

Je veux que la hauteur du container de 2,80 m soit représentée par 4 cm.

Calcul du coefficient réducteur : $280 \text{ cm} / 4$

Faire la division
(utiliser la calculette)

Coefficient réducteur = **70**
Noté 1 / 70

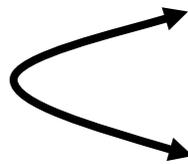
La largeur du container de 2,80 m sera donc représentée par **4** cm.

Calcul : $280 \text{ cm} / 70 = 4 \text{ cm}$.

La Longueur du container de 12,30 m sera représentée par **17,5** cm.

Calcul : $1230 \text{ cm} / 70 = 17,57$ arrondi au millimètre par défaut à 17,50 cm.

Divisé par **70**



cm	280	280	1230
cm	4	4	17,5

2- Dessiner sur une feuille CANÇON 32 x 24 cm en orientation **PAYSAGE** un cadre de 4 cm de hauteur et de 17,5 cm de longueur.

Ce cadre représente un côté du container.

IMPORTANT

Commencer par tracer ce cadre à partir d'un point A situé à 2 cm du bas et à 7 cm du bord gauche.

Point A situé
À 2 cm du bas et
à 7 cm du bord
gauche de la feuille.

17,5 cm

4 cm



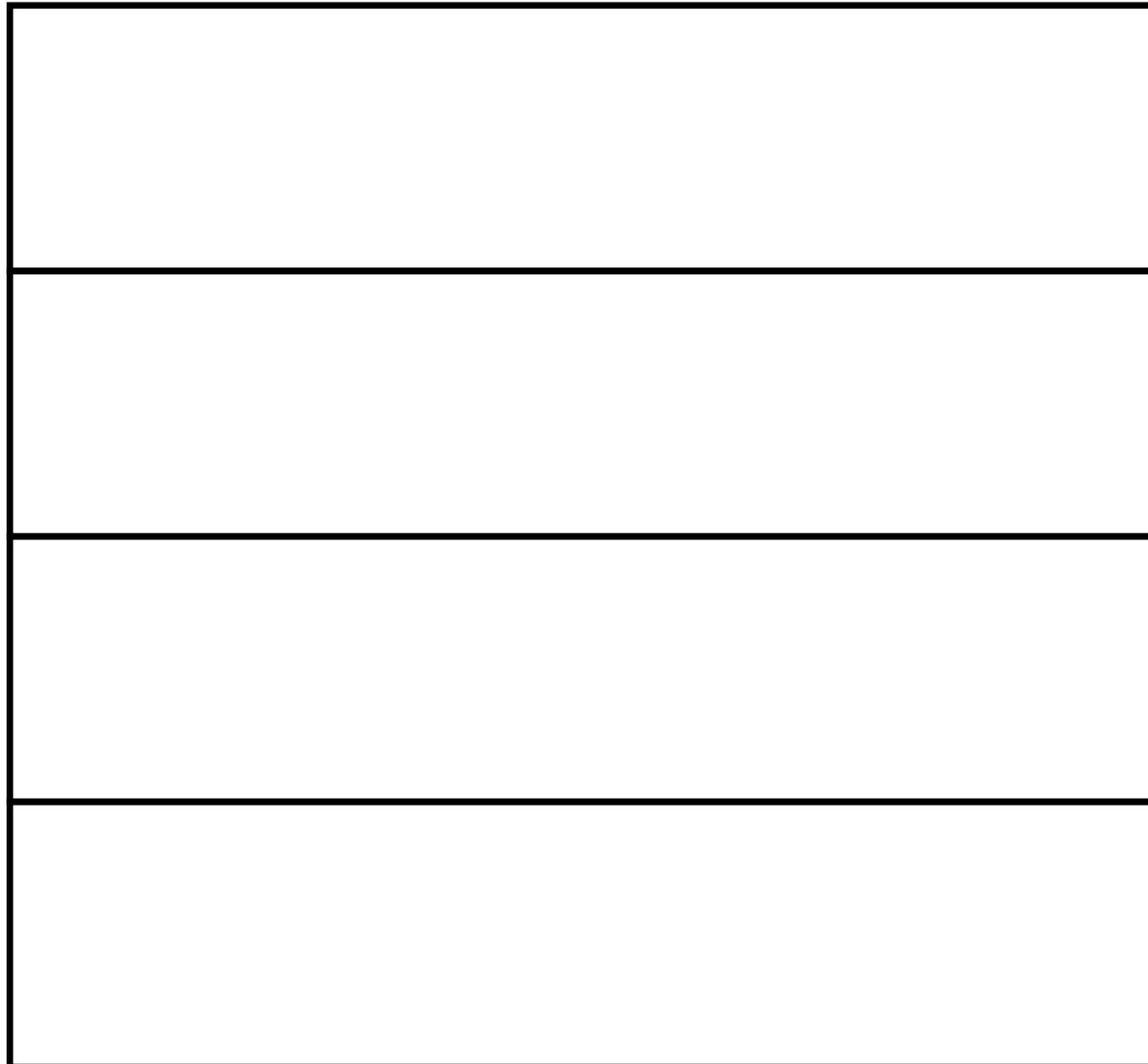
3- Dessiner maintenant un autre cadre de 4 cm de largeur et de 17,5 cm de longueur.

Ce cadre représente le plancher.



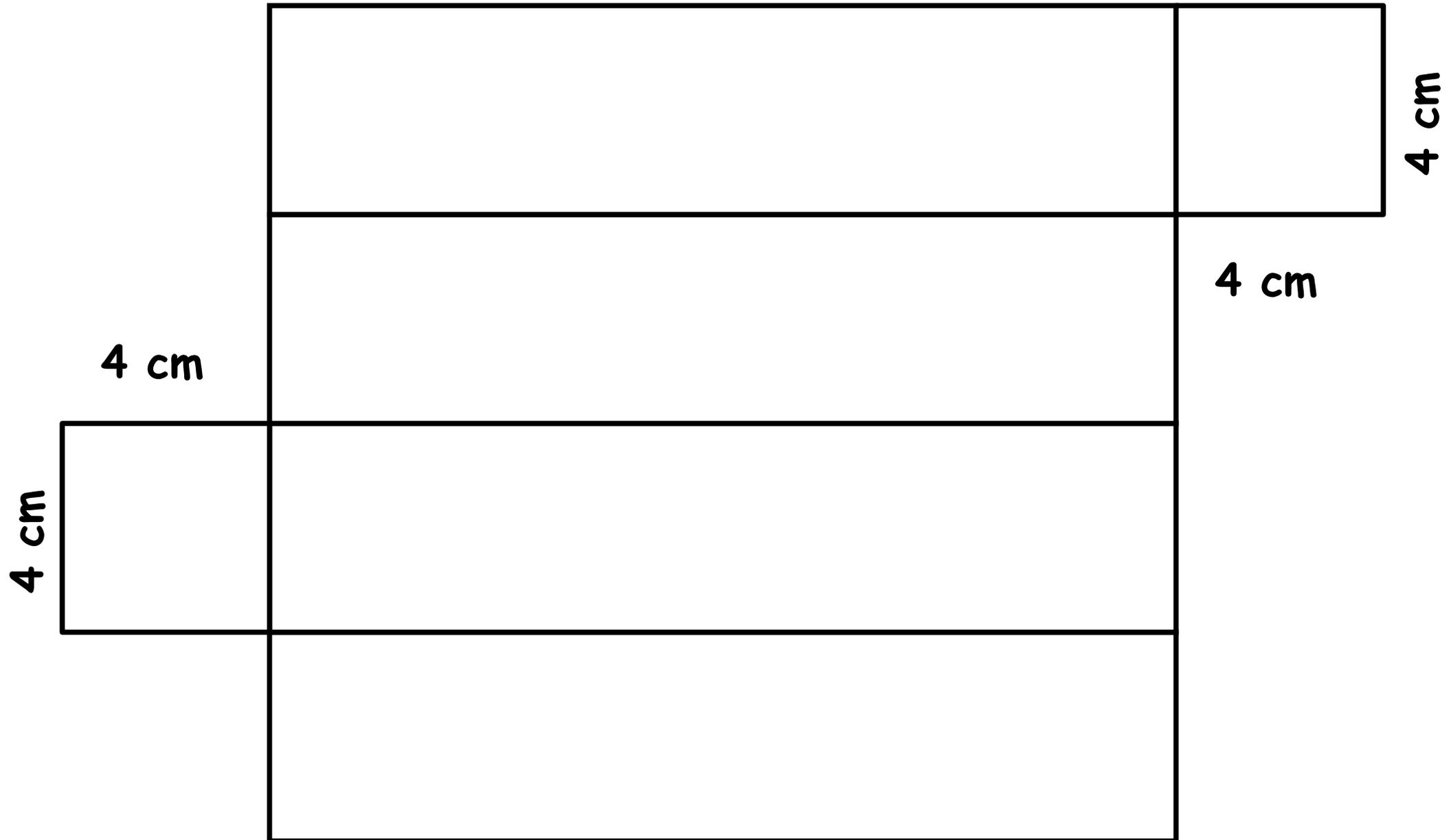
4- Dessiner à présent le 2^{eme} coté et le plafond.

2^{eme} coté
 $H = 4 \text{ cm}$

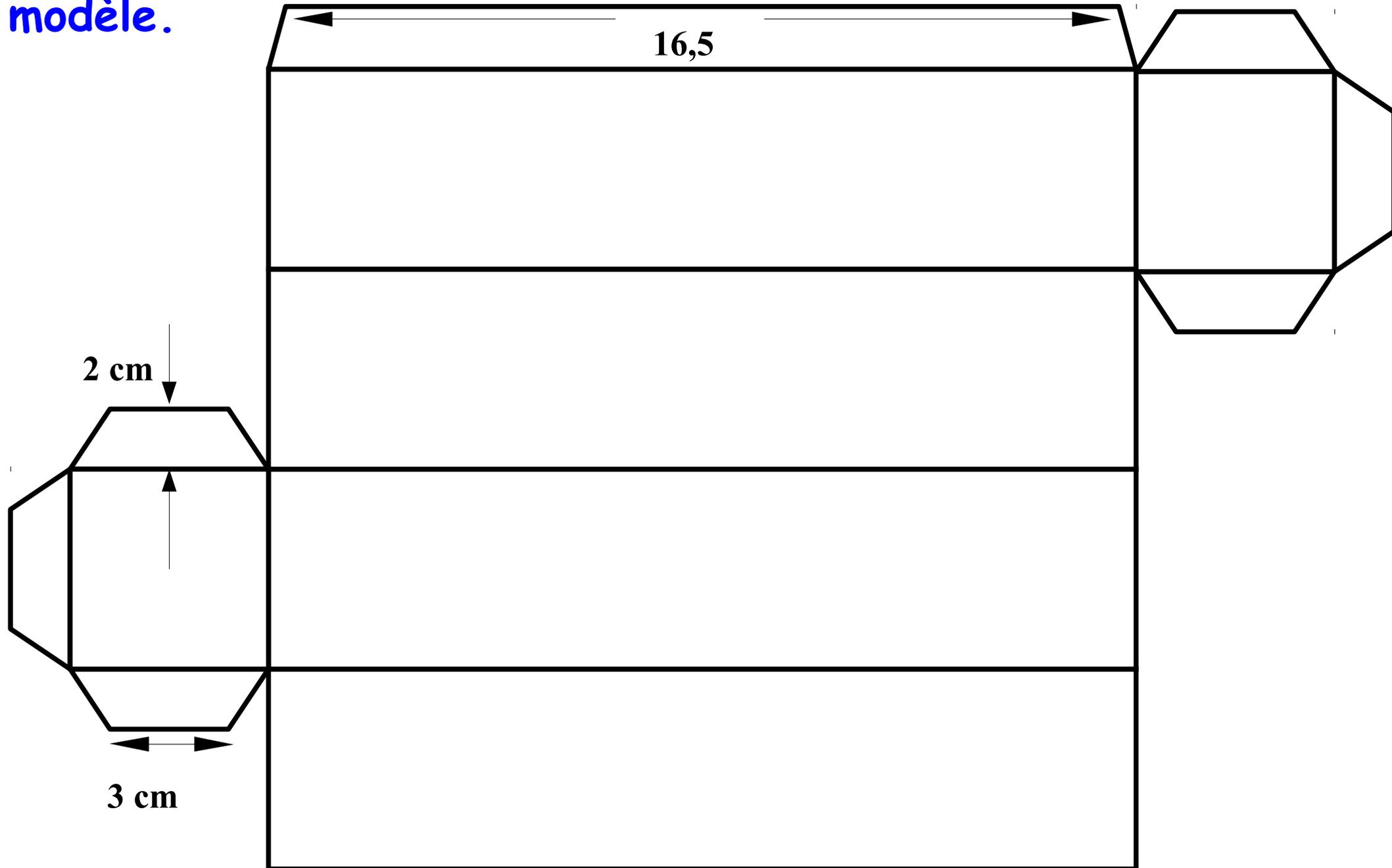


Plafond
 $l = 4 \text{ cm}$

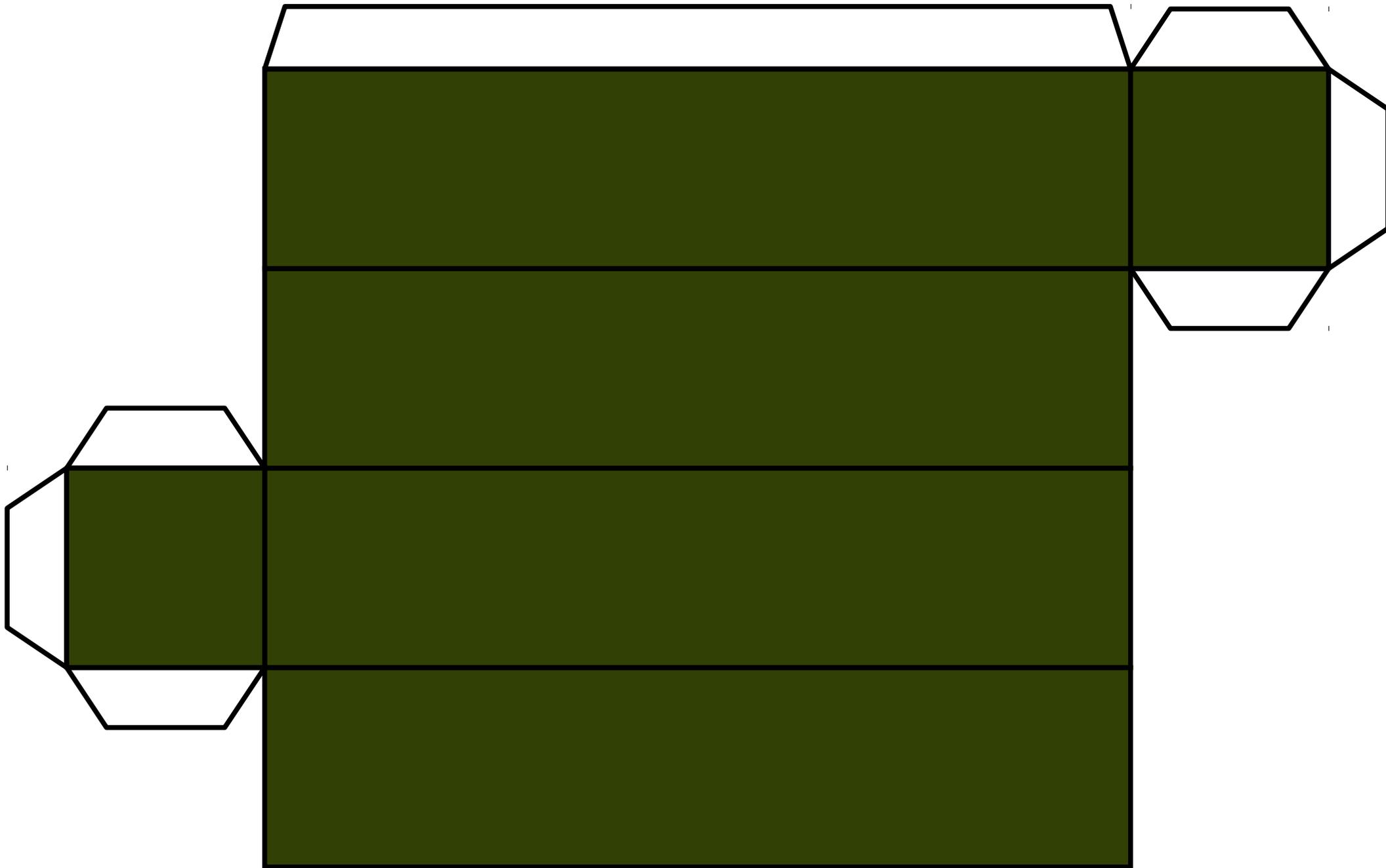
5- Dessiner les façades $H = 4 \text{ cm}$ et $l = 4 \text{ cm}$



6- Dessiner les languettes de collage comme indiqué sur le modèle.



7- Colorier votre tracé.



8- Réaliser le volume du modèle réduit.

Pour cela :

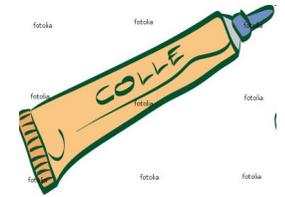
a- Effectuer le découpage avec soin en suivant les contours du container.



b- Fouler les arêtes avec une règle et le biseau de la paire de ciseaux.



c- Plier en 2 votre patron puis effectuer le collage de la grande languette.



d- Découper les ouvertures puis coller les aux endroits de votre choix.

e- Effectuer les autres pliages : coller si nécessaire.



Je retiens :

La maquette est un modèle réduit d'un objet technique. Cela permet de savoir à quoi ressemblera un objet technique. Elle peut être réelle ou virtuelle.

Un coefficient réducteur permet de réaliser le modèle réduit en respectant les dimensions réelles de l'objet avec précision.