

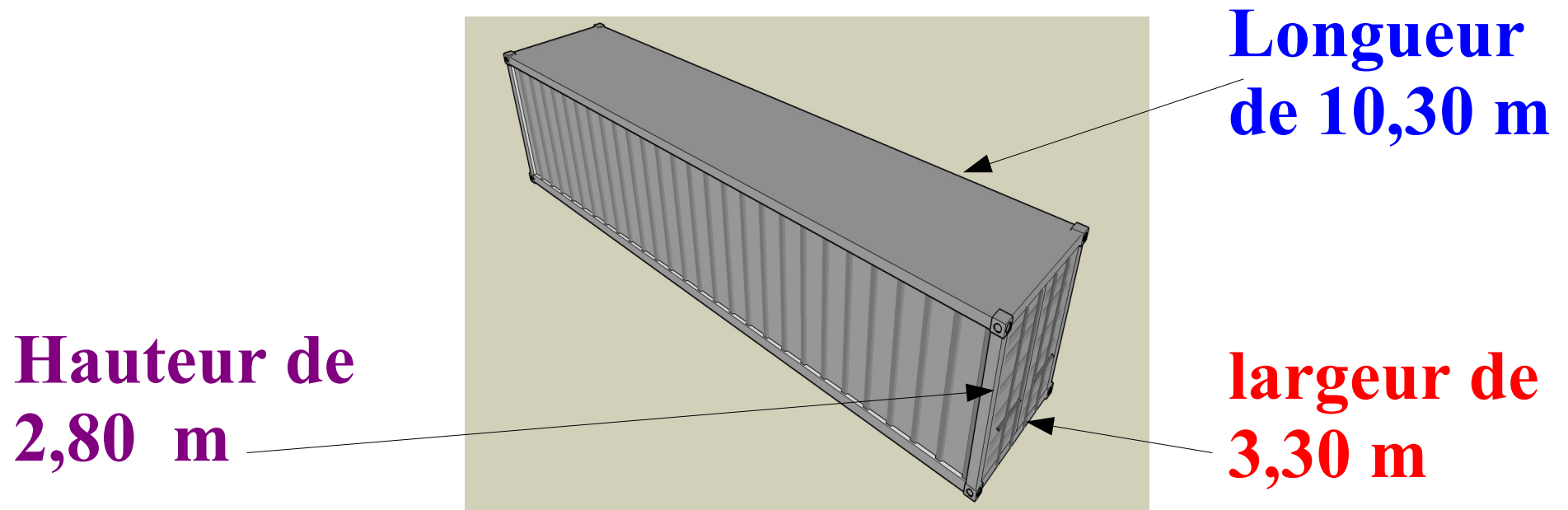
Vivre dans un container

ABÉLIA

**Comment créer
une maquette
du container
Abélia?**

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

Ce pavé a pour dimensions réelles :
10,30 m x 3,30 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 échelle 1 / 70

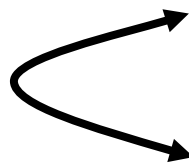
La largeur du container de 3,30 m sera donc représentée par **4,7** cm.

Calcul : $330 \text{ cm} / 70 = 4,7$ arrondi au millimètre par défaut.

La Longueur du container de 10,30 m sera représentée par **14,7** cm.

Calcul : $1030 \text{ cm} / 70 = 14,7$ arrondi au millimètre par défaut.

Divisé par **70**



cm	280	330	1030
cm	4	4,7	14,7

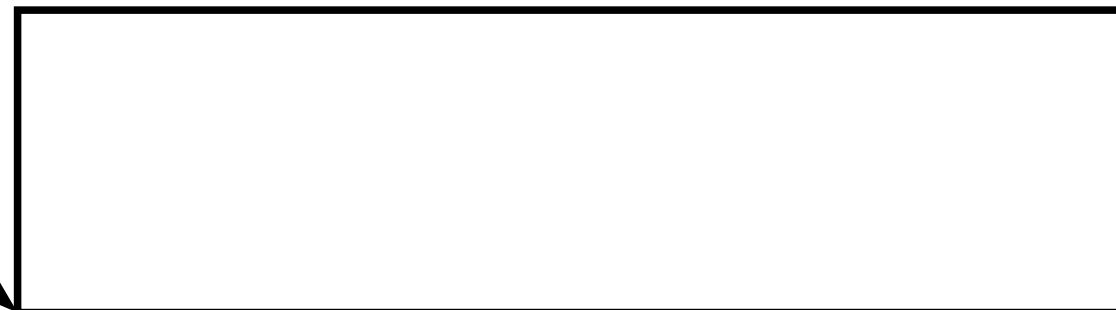
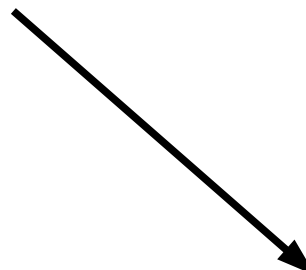
2- Dessiner sur une feuille CANÇON 32 x 24 cm en orientation **PAYSAGE** un cadre de 4 cm de hauteur et de 14,7 cm de longueur.

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 8 cm du bord gauche.

Point A situé
À 2 cm du bas et
à 8 cm du bord
gauche de la feuille.



14,7 cm

4 cm

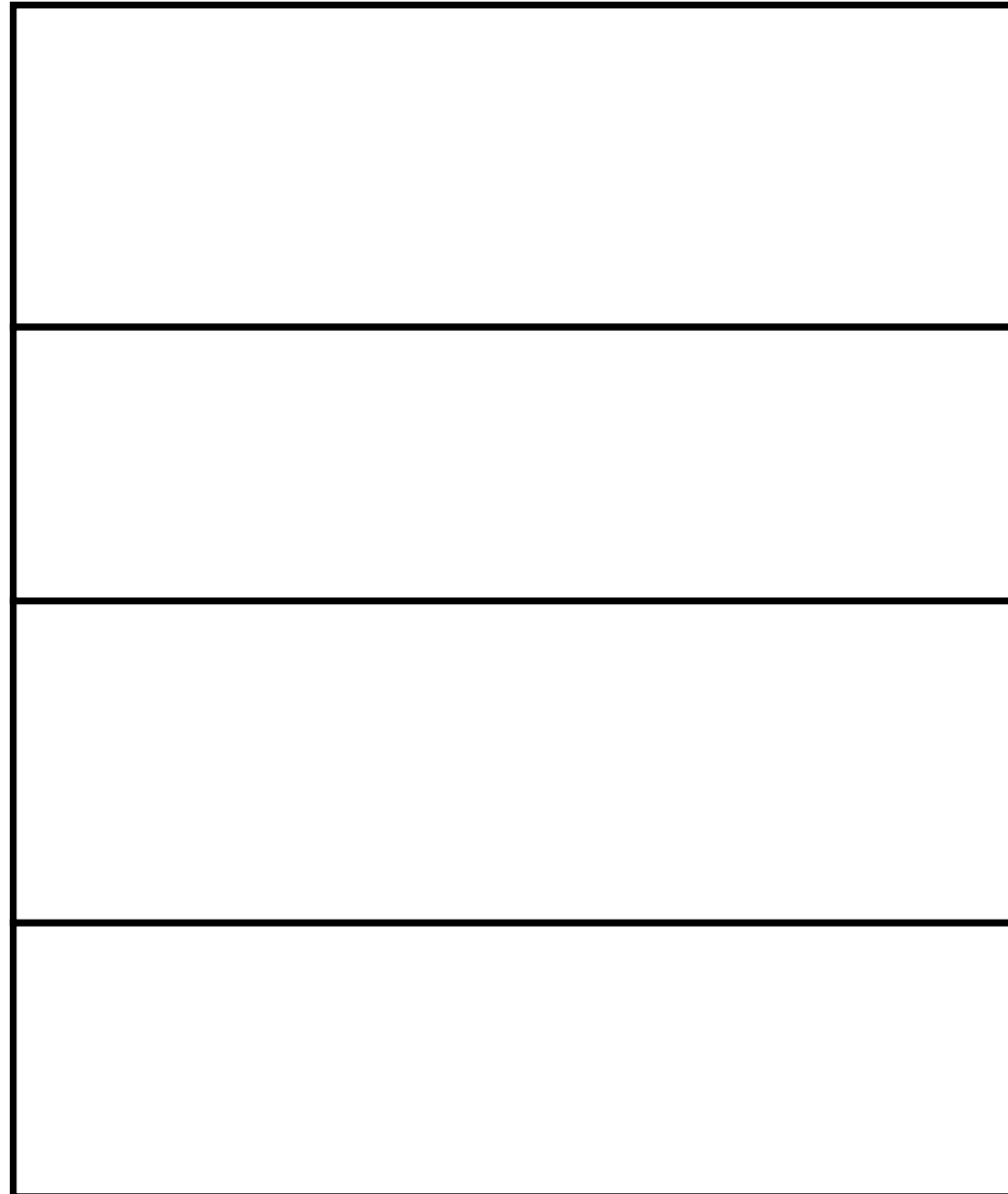
3- Dessiner maintenant un autre cadre de 4,7 cm de largeur et de 14,7 cm de Longueur.

Ce cadre représente le plancher.



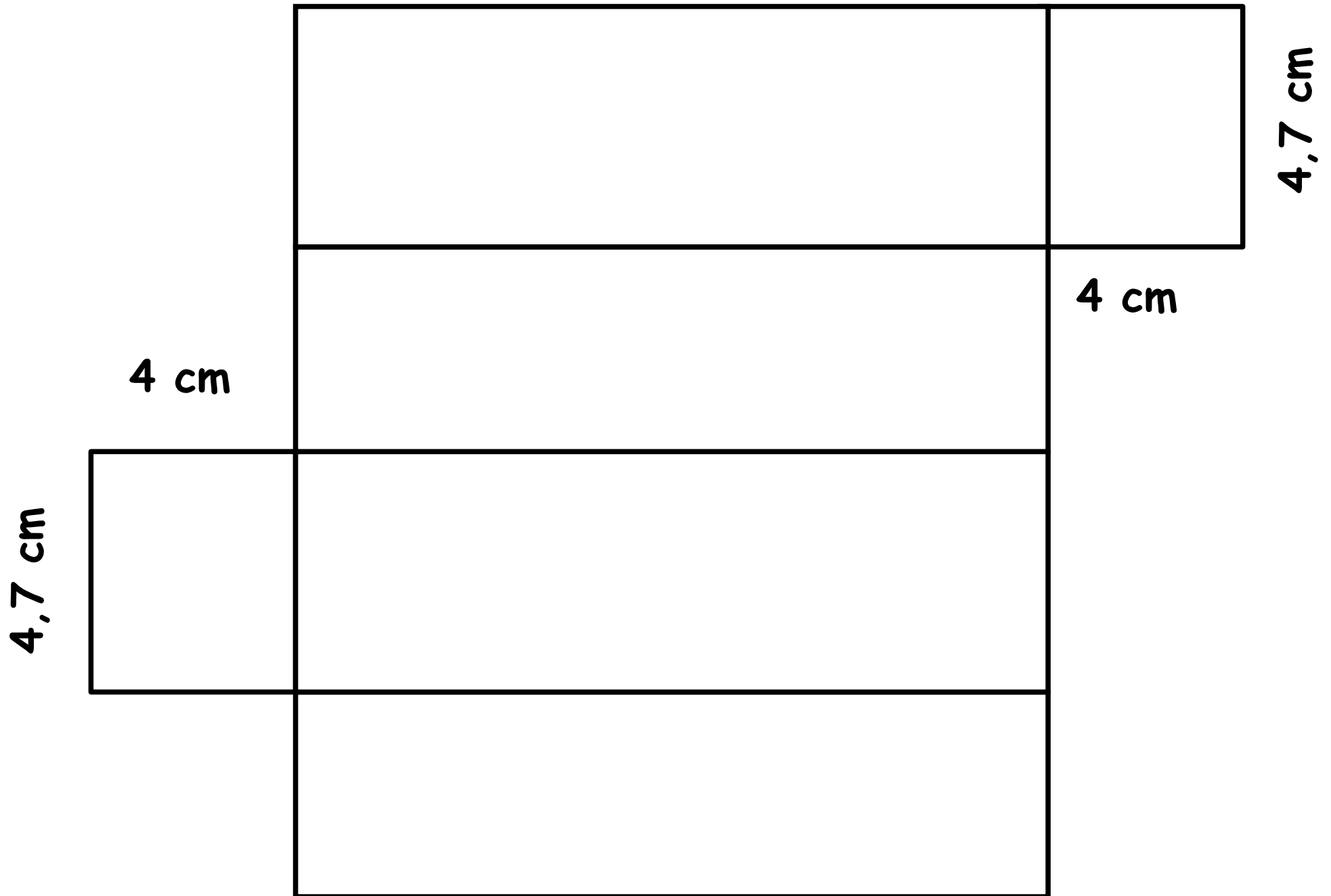
4- Dessiner à présent le 2^{eme} coté et le plafond.

2^{eme} coté
 $H = 4 \text{ cm}$

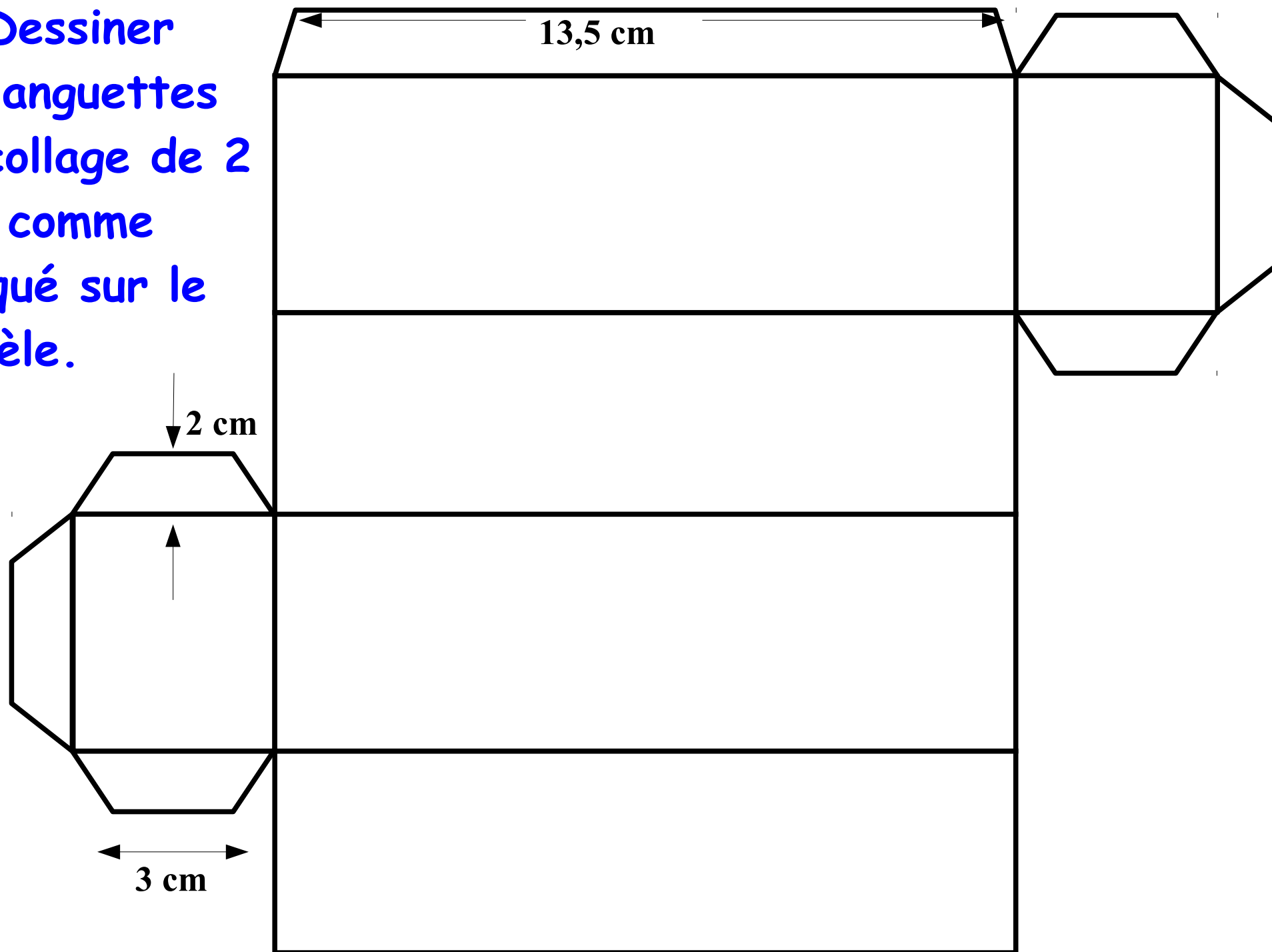


Plafond
 $l = 4,70 \text{ cm}$

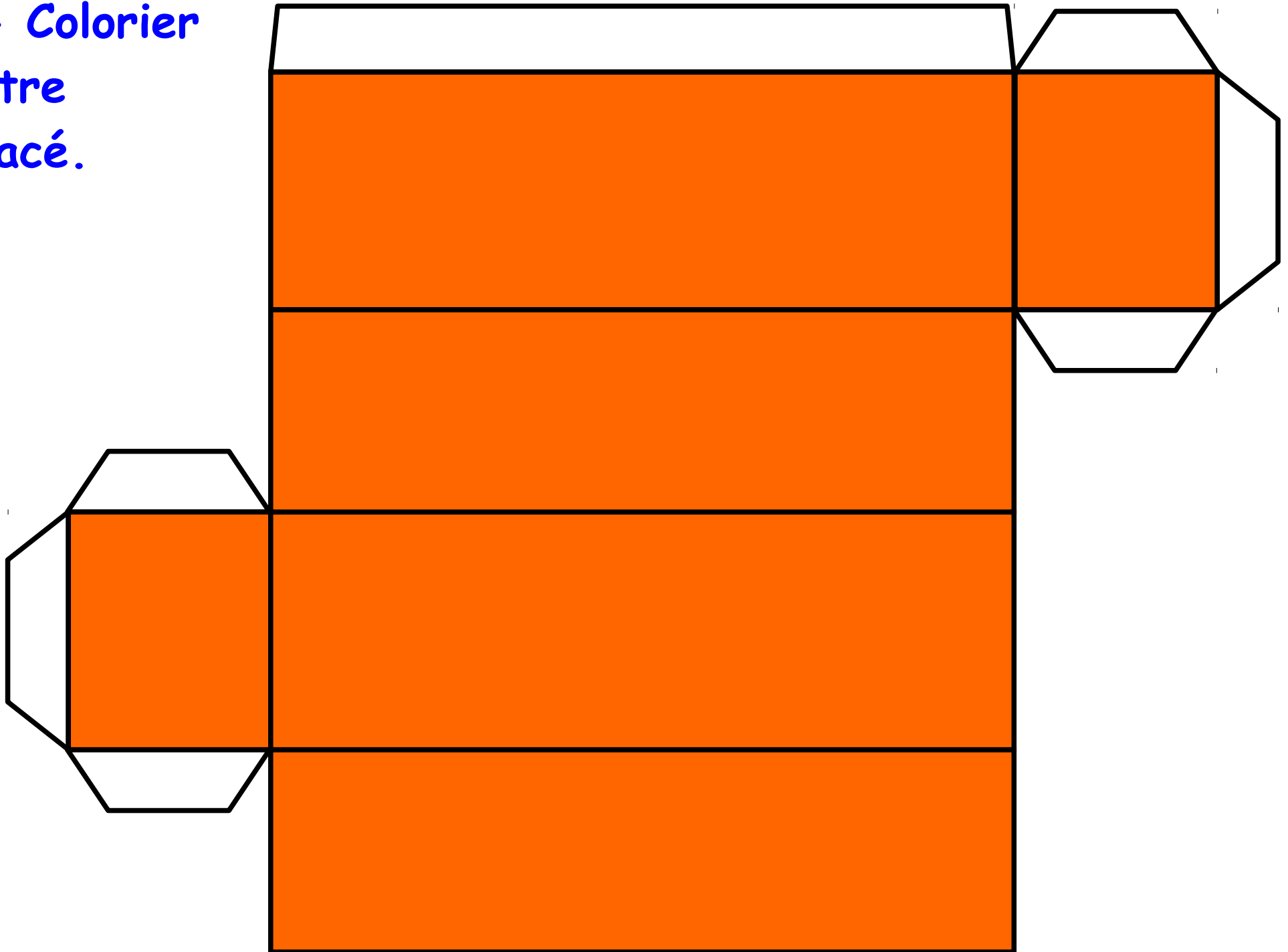
5- Dessiner les façades $H = 4 \text{ cm}$ et $l = 4,7 \text{ cm}$



6- Dessiner
les languettes
de collage de 2
cm comme
indiqué sur le
modèle.



7- Colorier
votre
tracé.



8- Réaliser le volume du modèle réduit.

Pour cela :

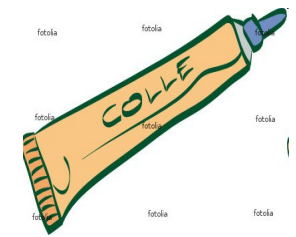


a- Effectuer le découpage avec soin en suivant les contours du container.

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

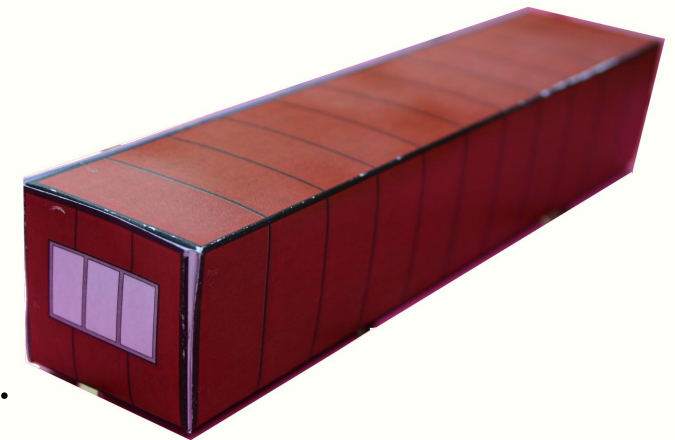


c- Plier en 2 votre patron puis effectuer le collage de la grande languette.



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.