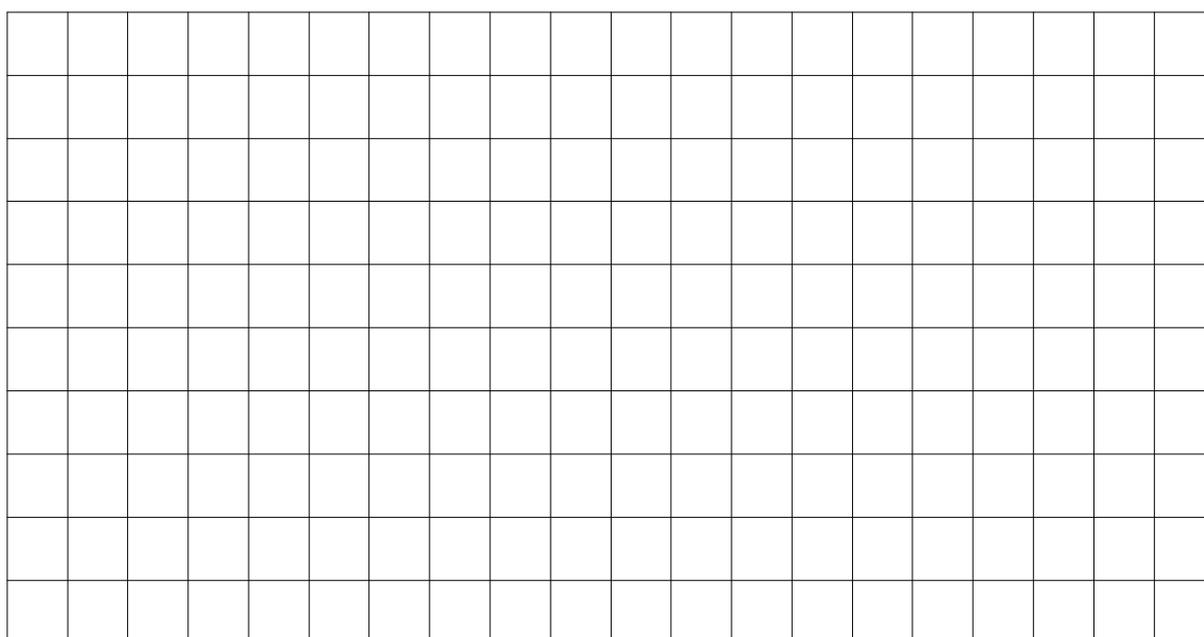


- (3) a) Dessiner avec précision (en utilisant votre équerre graduée) le patron d'un parallélépipède rectangle de longueur 5 cm, de largeur 3 cm et de hauteur 2 cm.
b) Calculer l'aire totale et le volume de ce parallélépipède. c) Quel est le nombre d'arêtes du parallélépipède ?

a) Patron :

b) et c) :



- (2) On veut peindre la façade de cette maison. (Il n'y a pas de fenêtres et on ne peint pas le toit, ni le dessous de la maison !) Par expérience on sait qu'on a besoin de 12 L de peinture pour 25 m^2 . Combien de seaux de peinture de 10 L faut-il acheter au minimum ?

Question 6

10 points

Un récipient cylindrique de 6 cm de diamètre est rempli d'eau jusqu'à une hauteur de 8 cm. On plonge une boule de 2,5 cm de rayon dans l'eau. Jusqu'à quelle hauteur l'eau va-t-elle monter dans le récipient ? (N.B. On suppose que le récipient est assez haut pour que l'eau ne déborde pas !)
