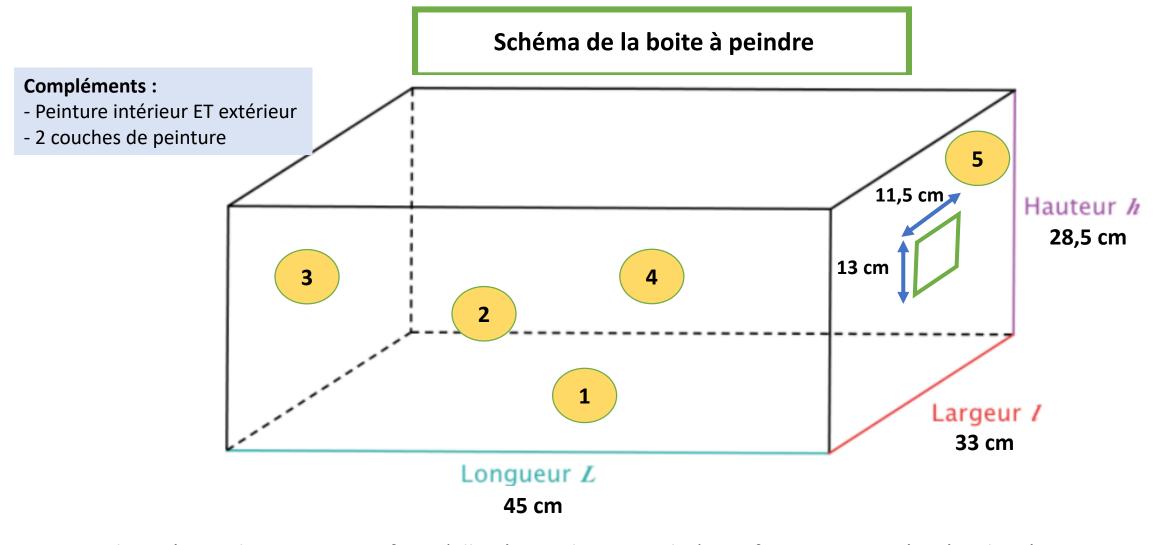
CORRECTION

_

exercice problème DUDU

boite à peindre



La boite à peindre comporte 5 faces (elle n'a pas de couvercles). Les faces sont numérotées de 1 à 5 :



Détermination de la surface à peindre

- S_1 = Longueur x largeur x 2 x 2 = 45 x 33 x 2 x 2 = 5 940 cm²
- S₂= Longueur x hauteur x 2 x 2 = 45 x 28,5 x 2 x 2 = 5 130 cm²
- S₃= largeur x hauteur x 2 x 2 = 33 x 28,5 x 2 x 2 = 3 762 cm²
- $S_4 = S_2 = 5 130 \text{ cm}^2$ Surface du trou
- S₅= (largeur x hauteur 11,5 x 13) x 2 x 2 = (33 x 28,5 11,5 x 13) x 2 x 2 = 3 164cm²

La surface totale à peindre est donc $S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 = 5940 + 5130 + 3762 + 5130 + 3164 = 23 126 cm^2$.

La surface totale à peindre est donc de 23 126cm², soit environ 2,3m² (voir les tableaux de conversion).

En conséquence, le pot de peinture de 2m² n'aurait pas suffit à peindre toute la boite.