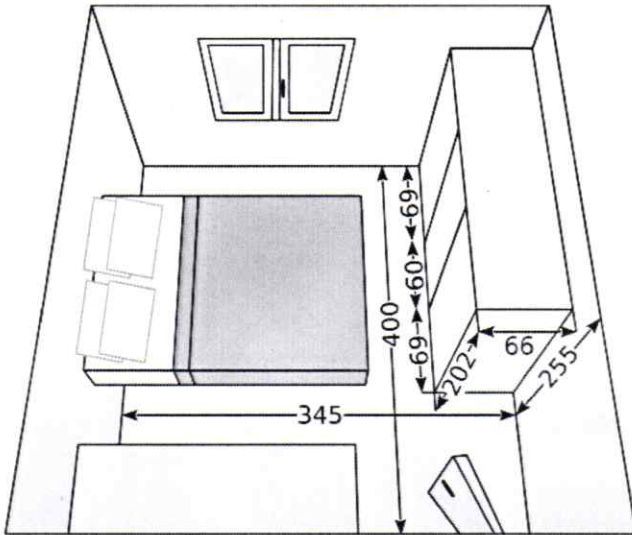


Chama décide de rafraîchir et de réaménager sa chambre qui a la forme d'un pavé droit. En voici un schéma. (Les dimensions sont en centimètres.)



1 Le plafond

- Trace le plafond de cette chambre en prenant 16 cm sur ton dessin pour 4 m dans la réalité.
- Quelle est l'aire du plafond de cette pièce ?
- Chama décide de peindre le plafond de deux couches de peinture. Sachant qu'un litre de peinture couvre environ 10 m^2 , combien de litres sont nécessaires ?
- Le magasin de bricolage propose cette promotion. Chama aura-t-elle assez de peinture pour peindre le plafond ?

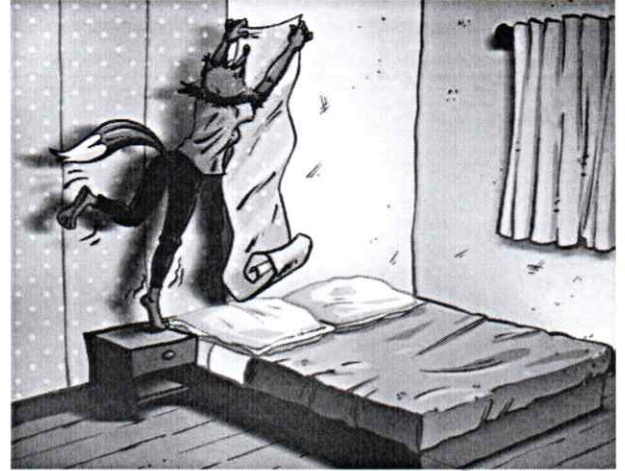


- Sans la promotion, cette peinture coûte 21 € le litre.
 - Quel est le prix au litre de cette peinture avec la promotion ?
 - Quelle économie Chama réalise-t-elle par litre de peinture ?

2 Les plinthes

- Chama veut changer toutes les plinthes de la chambre. De quelle longueur a-t-elle besoin (la porte a une largeur de 0,9 m) ?
- On vend des plinthes de 2 m 20, 2 m 44 ou 2 m 70. Pour chacune de ces longueurs, calcule le nombre de plinthes nécessaires.

3 Le papier peint



Chama tapisse le mur du côté du lit avec du papier peint uni. Les rouleaux ont une largeur de 0,53 m et une longueur de 10,05 m.

- Trace ce mur en prenant 16 cm sur ton dessin pour 4 m dans la réalité.
- Combien de rouleaux doit-elle acheter ?
- Une fois le papier peint posé, restera-t-il plus ou moins qu'un demi-rouleau de pleine largeur ?

4 Le placard (en blanc sur le schéma)

Chama veut fermer ce placard avec des panneaux japonais identiques qui existent en différentes largeurs : 45 cm ; 50 cm ou 60 cm.

- Combien de panneaux de chaque largeur doit-elle acheter pour masquer toute la largeur de ce placard, sachant que deux panneaux japonais doivent se chevaucher sur une largeur d'au moins 10 cm ? (Tu pourras effectuer un schéma pour t'aider.)
- Quelle solution doit-elle choisir pour avoir un chevauchement minimum ?

5 La commode (le long du mur près de la porte)

Chama customise sa commode en bois. Elle passe trois couches :

- une couche de peinture mate poudrée
temps de séchage : 30 min ;
 - une couche de patine blanche
temps de séchage : 30 min ;
 - une peinture acrylique incolore de protection
temps de séchage : 4 h ;
- Pour ces trois couches, combien de temps de séchage est nécessaire ?
 - Chama étale chaque couche en 24 min et respecte strictement les temps de séchage. Elle commence à peindre à 15 h. À quelle heure la commode est-elle prête ?
 - Elle doit s'absenter 10 minutes de chez elle et s'arrange pour que ça tombe pendant le deuxième temps de séchage. Quand peut-elle sortir ?