

L'aménagement de la chambre :**Première partie : le montant total pour l'achat des meubles**

Les documents 1 et 2 permettent de trouver le montant des meubles.

$$\begin{aligned}\text{Montant des achats} &= 1 \text{ lit} + 1 \text{ armoire} + 4 \text{ bibliothèques} + 2 \text{ chevets} \\ &= 627 + 330 + (4 \times 72) + (2 \times 49) \\ &= 627 + 330 + 288 + 98 \\ &= 1\,343 \text{ €}\end{aligned}$$

Deuxième partie : la location de la remorque

Il faut d'abord calculer la masse totale des meubles.

$$\begin{aligned}\text{Masse totale des articles} &= 150 + 70 + (4 \times 25) + (2 \times 8,5) \\ &= 150 + 70 + 100 + 17 \\ &= 337 \text{ kg}\end{aligned}$$

Troisième partie : la conclusion

Il peut prendre la catégorie bleue et faire deux voyages (Le lit + 4 armoires par exemple) et le reste après.

$$\begin{aligned}\text{Coût total des achats} &= 1\,343 + 39 \\ &= 1\,382 \text{ €}\end{aligned}$$

Cela ne dépasse pas le budget prévu.

Il peut également prendre la catégorie verte et faire un voyage.

$$\begin{aligned}\text{Coût total des achats} &= 1\,343 + 42 \\ &= 1\,385 \text{ €}\end{aligned}$$

Cela ne dépasse pas le budget prévu.

La décoration de la chambre :

Si elle choisit la frise Dauphin , il lui en faut 3 rouleaux.

$$\text{Prix : } 6,9 \times 3 = 20,7$$

Elle paiera 20,7 €.

Si elle choisit la frise Cactus , il lui en faut 2 rouleaux.

$$\text{Prix : } 9,5 \times 2 = 19$$

Elle paiera 19 €.

Elle doit choisir la frise Cactus.