

6 ème	DM n°7	
-------	--------	--

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.

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

Deuxième partie : la location de la remorque

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

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

Troisième partie : la conclusion

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

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

Cela ne dépasse pas le budget prévu.

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

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

Cela ne dépasse pas le budget prévu.

La décoration de la chambre :

longueur de frise nécessaire						
mur porte	mur cheminée	mur fenêtre	4ème mur		total	
3,2 + 2 x 1,05	3,6 - 1,2	3,2 - 1,3				
5,3	2,4	1,9	3,6		13,2	
	prix d'un rouleau	dimensions	nb de rouleaux	prix		
dauphin	6,9	17 cm sur 5 m	3	20,7		
waves	8,9	17 cm sur 5 m	3	26,7		
cactus	9,5	4 cm sur 10 m	2	19		
soleil	12,25	13 cm sur 5 m	3	36,75		
arabesque adhésive	9,75	6 cm sur 5 m	3	29,25		

Elle peut donc choisir la frise dauphin, la frise cactus et la frise arabesque.