

6 ^{ème}	DM n°7 classique	
------------------	------------------	--

Étude des documents :

1. Le document 1 représente le plan de la chambre de Julie.
2. Le document 2 donne les prix des meubles choisis.
3. Le document 3 donne les tarifs de location de la remorque.

Les meubles :

1. 4 étagères ont été achetées.
2. 2 chevets ont été achetés.
3. Les parents souhaitent acheter : 4 étagères, 2 chevets, une armoire et un lit.

La facture :

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

Le montant total des achats est 1 343 €.

La masse totale :

1. Il faut calculer la masse totale des meubles.

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

La masse totale des meubles est 337 kg.

2. Ils peuvent choisir la catégorie rouge.

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 :

	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.