



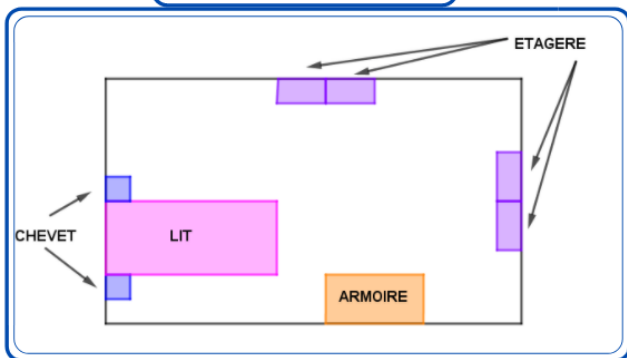
## L'aménagement de la chambre :

Les parents de Julie souhaitent meubler sa chambre pour un budget global de 1 500 €. Ils réalisent le plan (document 1), puis se rendent au magasin « Projet chambre ». Ils repèrent les articles ci-dessous (document 2).

Un vendeur leur propose de louer une remorque (document 3) pour ramener les achats chez eux. Les parents décident d'en louer une pour un jour.

Aidez-les à savoir si le montant de la facture dépassera le budget initialement prévu.

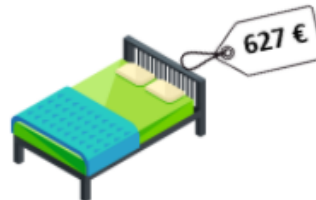
Document 1



Document 2



**ARMOIRE :**  
DIM : 109 X 58 X 44 CM  
POIDS : 70 KG



**LIT :**  
DIM : 90 X 190 CM  
POIDS : 150 KG



**CHEVET :**  
DIM : 80 X 37 X 6 CM  
POIDS : 8,5 KG



**ETAGERE :**  
DIM : 75 X 32 X 181 CM  
POIDS : 25 KG

Document 3

### CATEGORIE BLEUE

CAPACITÉ : DE 0 KG À 300 KG  
TARIF LOCATION : 39 EUROS PAR JOUR



### CATEGORIE ROUGE

CAPACITÉ : DE 300 KG À 600 KG  
TARIF LOCATION : 42 EUROS PAR JOUR



### CATEGORIE VERTE

CAPACITÉ : DE 600 KG À 900 KG  
TARIF LOCATION : 49 EUROS PAR JOUR



## La décoration de la chambre :

La chambre de Julie est une pièce rectangulaire qui mesure 3,20 mètres sur 3,60 mètres.

La pièce est constituée d'un mur comportant la porte, d'un autre avec une vieille cheminée, d'un troisième avec une fenêtre de 1,30 m de large et d'un quatrième mur qui n'a pas d'ouverture.

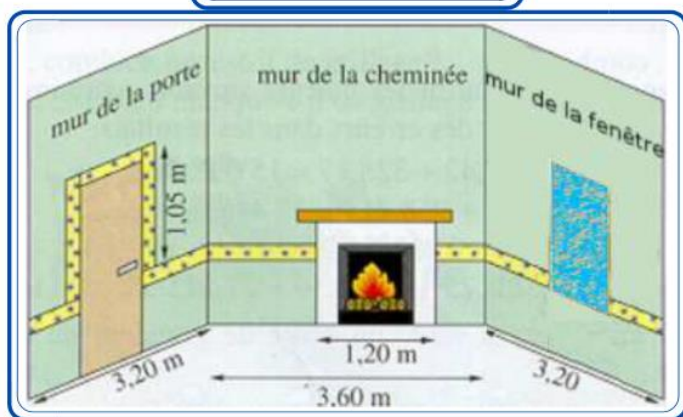
Les parents de Julie lui proposent de poser une frise. Pour financer cette décoration, elle dispose de 30 €.

Pour faire son choix, Julie dispose :



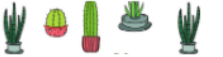


- d'un schéma (document 4) indiquant la pose particulière de la frise sur les murs de la porte, de la cheminée et de la fenêtre. Sur le quatrième mur, la frise est posée d'un bout à l'autre.
- Des recherches faites sur internet : différentes frises qui lui plaisent (document 5), deux conditionnements de colle (document 6).

Quelle frise Julie peut-elle choisir ? Justifiez la réponse.



Document 4



Document 5

|  |  |
|--|--|
|   | <b>FRISE DAUPHIN</b><br>ROULEAU DE 17 CM SUR 5 M<br>PRIX : 6,90 EUROS LE ROULEAU           |
|  | <b>FRISE WAVES</b><br>ROULEAU DE 17 CM SUR 5 M<br>PRIX : 8,90 EUROS LE ROULEAU             |
|  | <b>FRISE CACTUS</b><br>ROULEAU DE 4 CM SUR 10 M<br>PRIX : 9,50 EUROS LE ROULEAU            |
|  | <b>FRISE SOLEIL</b><br>ROULEAU DE 13 CM SUR 5 M<br>PRIX : 12,25 EUROS LE ROULEAU           |
|  | <b>FRISE ADHESIVE ARABESQUE</b><br>ROULEAU DE 6 CM SUR 5 M<br>PRIX : 9,75 EUROS LE ROULEAU |

Document 6

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|     | <b>COLLE FRISE:</b><br>PRÊTE À L'EMPLOI |    | <b>COLLE FRISE:</b><br>PRÊTE À L'EMPLOI |
| <b>RENDEMENT:</b><br>45 M DE FRISE 10 CM<br>36 M DE FRISE 13 CM<br>24 M DE FRISE 18 CM |   | <b>RENDEMENT:</b><br>13 M DE FRISE 10 CM<br>12 M DE FRISE 13 CM<br>8 M DE FRISE 18 CM |   |
| <b>PRIX : 4,50 EUROS</b>   |   | <b>PRIX : 3,50 EUROS</b>  |   |

*Pour ce dm, la calculatrice est autorisée. Cependant tu dois écrire et expliquer tous les calculs effectués à la calculatrice.*