



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 37X 6 CM
POIDS : 8,5 KG

ETAGERE :
DIM : 75 X 32X 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.

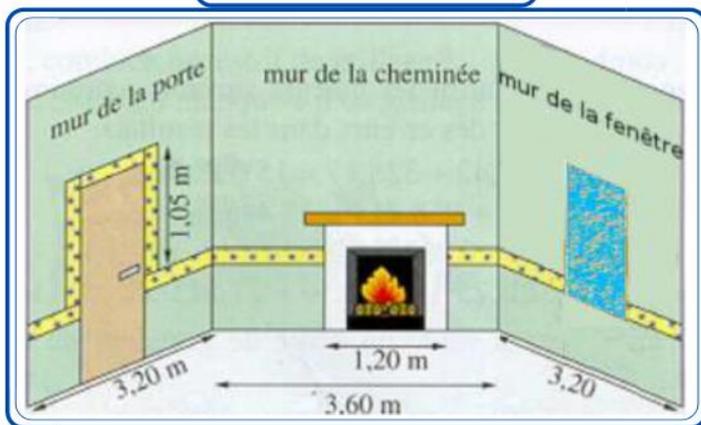
Les parents de Julie lui proposent de poser une frise. Pour financer cette décoration, elle dispose de 30 €.

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



FRISE DAUPHIN
ROULEAU DE 17 CM SUR 5 M
PRIX : 6,90 EUROS LE ROULEAU



FRISE WAVES
ROULEAU DE 17 CM SUR 5 M
PRIX : 8,90 EUROS LE ROULEAU



FRISE CACTUS
ROULEAU DE 4 CM SUR 10 M
PRIX : 9,50 EUROS LE ROULEAU



FRISE SOLEIL
ROULEAU DE 13 CM SUR 5 M
PRIX : 12,25 EUROS LE ROULEAU



FRISE ADHESIVE ARABESQUE
ROULEAU DE 6 CM SUR 5 M
PRIX : 9,75 EUROS LE ROULEAU

Document 6

COLLE FRISE:
PRÊTE À L'EMPLOI



RENDEMENT:
45 M DE FRISE 10 CM
36 M DE FRISE 13 CM
24 M DE FRISE 18 CM

PRIX : 4,50 EUROS

COLLE FRISE:
PRÊTE À L'EMPLOI



RENDEMENT:
13 M DE FRISE 10 CM
12 M DE FRISE 13 CM
8 M DE FRISE 18 CM

PRIX : 3,50 EUROS

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