

EXERCICE 1

Sur la copie

1.

Je calcule la remise accordée pour le tissu motif :

$$\frac{30}{100} \times 65,10 \text{ €} = 19,53 \text{ €}$$

La remise sur le tissu motif est 19,53 €.

Je calcule le prix réduit.

$$65,10 \text{ €} - 19,53 \text{ €} = 45,57 \text{ €}$$

Le prix réduit est 45,57 €.

Je calcule le sous-total avant réduction.

$$15,33 \text{ €} + 45,57 \text{ €} = 60,90 \text{ €}$$

Le sous-total avant réduction est 60,90 €.

Je calcule le montant de la remise supplémentaire de 10 %.

$$\frac{10}{100} \times 60,90 = 6,09 \text{ €}$$

Le montant de la remise supplémentaire est 6,09 €.

Je calcule le total à payer.

$$60,90 \text{ €} - 6,09 \text{ €} = 54,81 \text{ €}$$

Le total à payer est 54,81 €.

2. a-

Je calcule le montant total sans aucune réduction.

$$21,90 \text{ €} + 65,10 \text{ €} = 87 \text{ €}$$

Le montant total est 87 €.

Je calcule 40 % de 87 €.

$$\frac{40}{100} \times 87 \text{ €} = 34,80 \text{ €}$$

40 % de réduction correspondent à 34,80 €.

Je calcule le prix réduit.

$$87 \text{ €} - 34,80 \text{ €} = 52,20 \text{ €}$$

Si on applique 40 % de réduction, alors madame K aurait dû payer 52,20 €.

b- On en conclut qu'une remise de 40 % ne donne pas le même résultat que deux remises successives de 30 % et de 10 %. Les pourcentages de soldes ne sont pas cumulatifs. Le premier pourcentage de réduction s'applique sur le prix initial alors que le second s'applique sur le prix réduit (qui est moins important que le prix initial).

Au bazar du tissu	
Tissu uni	15,33 € (21,90 €)
Tissu motif	45,57 € (65,10 €)
Sous total 60,90 €	
Remise supplémentaire (10 %)	6,09 €
Total	54,81 €



EXERCICE 2

1. Je convertis 2,70 m et 3,30 m en cm :
2,70 m = 270 cm et 3,30 m = 330 cm.
270 est divisible par 9 mais pas 330 donc elle ne peut pas utiliser des carrés de 9 cm de côté.
2. 270 et 330 sont divisibles par 10 donc elle peut utiliser des carrés de 10 cm de côté.
3. Je cherche la liste des diviseurs de 270 et 330.

270 = 1 × 270	330 = 1 × 330
270 = 2 × 135	330 = 2 × 165
270 = 3 × 90	330 = 3 × 110
270 = 5 × 54	330 = 5 × 66
270 = 6 × 45	330 = 6 × 55
270 = 9 × 30	330 = 10 × 33
270 = 10 × 27	330 = 11 × 30
270 = 15 × 18	330 = 15 × 22
 Liste des diviseurs de 270 : 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 27, 30, 45, 54, 90, 135, 270	 Liste des diviseurs de 330 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 11, 15, 22, 30, 33, 55, 66, 110, 165, 330

La longueur du côté du carré doit être plus grand diviseur commun à 270 et 330 : c'est 30.
Elle devra utiliser des carrés de côtés 30 cm.

$$270 : 30 = 9 \text{ et } 330 : 30 = 11.$$

Elle aura besoin de 9 carrés sur la largeur et 11 carrés sur la longueur.

$$\text{Nombre de carrés} = 9 \times 11 = 99 \text{ carrés.}$$

Elle aura besoin de 99 carrés.

EXERCICE 3 :

3. On doit construire au moins deux médiatrices du triangles ABC.
En effet, si un point est sur la médiatrice d'un segment alors il est à égale distance des deux extrémités de ce segment.
4. Aouaf ne pourra pas accéder à la gamelle d'eau. Sa laisse doit mesurer par exemple : ...

