

EXERCICE 1**Sur la copie**

Madame K a reçu ce SMS :



Soldes au bazar du tissu !
une sélection de tissu démarqués à 30 %
et pour vous 10 % supplémentaires.



Elle décide donc de faire ses achats dans ce magasin.

Voici son ticket de caisse :

Hélas, monsieur K a renversé sa tasse de café et le ticket de caisse est partiellement illisible.

1. Recopie et complète le ticket de caisse.
Écris les calculs sur ta copie.
2. Madame K pensait avoir bénéficier au final d'une remise de 40 % de réduction.
 - a- Combien aurait-elle payer si cela avait été le cas ?
 - b- Que peut-on en conclure ?

EXERCICE 2**Sur la copie**

Madame K souhaite confectionner un plaid avec le tissu acheté au bazar du tissu.

(Un **patchwork** est une technique de couture qui consiste à assembler plusieurs morceaux de tissus de couleurs différentes.)

Le plaid rectangulaire aura pour dimensions 2,70 m sur 3,30 m.

Elle veut utiliser des morceaux de tissus carrés dont le côté mesure un nombre entier de centimètre mais ne souhaite pas avoir de découpe à réaliser.

1. Des carrés de côtés 9 cm conviennent-ils ? Justifier la réponse.
2. Des carrés de côtés 10 cm conviennent-ils ? Justifier la réponse.
3. Quelle est la plus grande taille de carrés qu'elle peut utiliser ?
De combien de carrés aura-t-elle alors besoin ?



Exemple de patchwork

EXERCICE 3 :

Sur la copie

Madame K a trois chiens qui se nomment : Aouaf, Béouaf et Céouaouaf.

Comme ils se disputent toujours, ils ont chacun une niche. (voir plan ci-dessous)

1. Sur une feuille blanche, réalise un plan sachant qu'une longueur d'un centimètre sur le dessin correspond à une longueur d'un mètre en réalité.
2. Les chiens sont tous attachés par une laisse à un piquet au pied de la niche.
(Les piquets correspondent aux sommets des triangles).
La laisse qui relie Aouaf à son piquet a une longueur de 4 m.
La laisse qui relie Béouaf à son piquet a une longueur de 7 m.
La laisse qui relie Céouaf à son piquet a une longueur de 8 m.
 - a- Hachure en bleu la surface que Aouaf peut parcourir dans l'enclos.
 - b- Hachure en rouge la surface que Béouaf peut parcourir dans l'enclos.
 - c- Hachure en vert la surface que Céouaf peut parcourir dans l'enclos.
3. Madame K veut placer une gamelle d'eau à égale distance des trois piquets.
 - a- Construis le point G, représentant la position de la gamelle.
 - b- Explique la méthode de construction.
4. Madame K affirme que les trois chiens pourront boire dans cette gamelle d'eau.
 - a- Es-tu d'accord avec elle ?
 - b- Si tu n'es pas d'accord avec elle :
Donne le nom du chien qui ne pourra pas boire à la gamelle.
Quelle devrait-êtré alors une longueur possible de laisse pour qu'il puisse aussi boire ?

