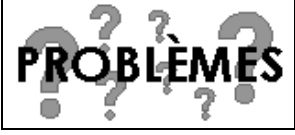


Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Situation problème (04)

• **La cuisine**

M. et Mme Dupond décident de refaire leur cuisine. M. Dupond prend les mesures de la pièce : 6 mètres de long, 3,75 mètres de large et 2,50 mètres de haut.

Ils décident de carrelers le sol avec du carrelage de 25 x 25 cm, dont le prix est de 12 € le paquet de 10 carreaux. Ils décident également de changer la tapisserie. Les rouleaux de papier qu'ils décident d'acheter mesurent 0,80 mètre de large et 10 mètres de long. Chaque rouleau de papier coûte 4,90 €.

1./ Que représentent les nombres suivants :

2,50 :

12 :

0,80 :

4,90 :

2./ Dessine au dos un schéma de la cuisine en respectant l'échelle suivante : 1 cm sur le schéma représente 50 cm dans la réalité.

3./ Quel est le périmètre de la pièce ?

.....
.....

4./ Quelle est la surface de la cuisine ?

.....
.....

5./ Combien faut-il de carreaux pour recouvrir le sol de la pièce ?

.....
.....

6./ Quel est le prix du nouveau carrelage ?

.....
.....

7./ Quelle est la surface des murs ? (sans tenir compte des portes et fenêtres)

.....
.....

8./ Combien faut-il de rouleaux de papier pour recouvrir les murs ? (sans tenir compte des portes et fenêtres)

.....
.....

9./ Quel sera le prix des rouleaux de papier ?

.....
.....

10./ Combien leur coûte leur nouvelle cuisine ?

.....
.....