

Pierre veut refaire sa cuisine et en particulier le sol de forme rectangulaire. Il souhaite changer le carrelage composé de carreaux carrés de 20 cm de côté. Son nouveau carrelage est composé de carreaux carrés de 10 cm de côté. Pierre compte les carreaux de son vieux carrelage: il y en a 28 en longueur et 22 en de largeur.



Première partie :

- Combien de carreaux de son nouveau carrelage lui faudra - t ' il acheter ?
- «- Chez moi, dit Anne, il y a exactement les mêmes carreaux et le même nombre que ton ancien carrelage, mais il y a deux fois plus de carreaux en longueur et deux fois moins en largeur.

«- Ce n'est pas vrai ! » répond Pierre. Qui a raison ? Expliquer la réponse.

Seconde partie :

- Chaque nouveau carreau coûte 5,26 euros.
- Pour assurer la bonne tenue de son carrelage, son étanchéité et rendre l'ensemble joli, Pierre utilise un joint particulier bleu entre le carrelage et les bords de la pièce vendu sous forme de tube montré à gauche.
- Pour protéger et faire briller son carrelage, il doit passer l'enduit photographié ci-contre à droite.



12,58 Euros



32,75 Euros

Quel est le coût total des travaux ?