Problèmes – Racines carrées

1. M. Mason était embauché par Mme Green pour carreler sa salle de bain en forme de carré. M. Mason pose 676 pieds carrés de tuiles. Quelle est la longueur d'un côté de la salle de bain à Mme Green?

2. James veut acheter un nouveau tapis pour son salon. Dans un grand magasin il trouve un tapis carré qui a une aire de 9 m^2.

a) Quelle est la longueur de chaque côté du tapis?

b) Combien de ces tapis sont nécessaires pour couvrir 36 m^2?

c) Si la salle a une aire carrée de 16 m^2 et le tapis est placé au milieu de la salle, combien d'espace y aura-t-il entre chaque côté du tapis et le mur?

3. Jessica a une photo carrée avec une aire de 900 pouces carrés.

a) Quelle est la longueur de chaque côté de la photo? (en pouces)

b) Quelle est la longueur de chaque côté en centimètres? (1 pouce = 2,54 cm)

c) Si chaque côté était 2 pouces plus longs, quelle sera l'aire de la photo?

4. La famille Smith veut construire une clôture autour de leur jardin carré qui a une aire de 256 m^2.

a) Quelle est la longueur de chaque côté du jardin?

b) Si un côté du jardin est contre la maison et n'a donc pas besoin d'une clôture, combien de mètres de clôture sont nécessaires?

c) La clôture est construit des pièces carrés en bois qui ont une aire de 4 m^2 chacune. Quelle longueur est-ce qu'une pièce couvre?

d) Combien de ces pièces sont nécessaires pour construire la clôture autour du jardin?