

Racines carrées

Exercices sans calculatrice

★ Tu dois Faire
au moins 3
numéros par soir.

1. Ton ami veut savoir la différence entre le carré de 9 et la racine carrée de ce même chiffre. Comment vas-tu lui démontrer cela?
2. Une architecte de la ville de Moncton dessine présentement un plan de maison. Elle te demande de représenter, à l'aide d'un schéma, les planchers de forme carrée, de chacune des chambres suivantes qui couvrent les superficies indiquées ci-dessous. Sur le schéma, écris la mesure de chaque côté.
 - a. 1 m^2 pour le garde-manger
 - b. 25 m^2 pour la cuisine
 - c. 100 m^2 pour le garage
3. Étant donné que Geneviève a reçu un cheval pour sa fête, ses parents doivent acheter du matériel pour construire une clôture afin de couvrir une surface carrée de 225 m^2 . Combien de mètres de clôture les parents de Geneviève auront-ils besoin?
4. Ton ami(e), qui est en septième année te demande de l'aider à trouver quatre des six racines carrées ci-dessous.

a. $\sqrt{144}$

b. $\sqrt{360\,000}$

c. $\sqrt{4 \times 49}$

d. $\sqrt{900}$

e. $\sqrt{6400}$

f. $\sqrt{100 \times 1}$