

Leçon 1.1 : La racine carrée des carrés parfaits

1. Liste tous les nombres de 1 à 400 qui sont des carrés parfaits.

2. Les nombres ci-dessous sont-ils des carrés parfaits ? Comment le sais-tu ?

a) $\frac{25}{121}$

b) 2,89

c) $\frac{2}{50}$

d) 0,004

3. Calcule le nombre dont la racine carrée est :

a) $\frac{5}{7}$

b) 1,6

c) 0,92

d) $\frac{10}{9}$

4. Détermine la valeur des racines carrées suivantes :

a) $\sqrt{\frac{225}{49}}$

b) $\sqrt{\frac{9}{25}}$

c) $\sqrt{\frac{400}{324}}$

d) $\sqrt{\frac{8}{98}}$

5. Détermine la valeur des racines carrées suivantes. Utilise une calculatrice.

a) $\sqrt{6,76}$

b) $\sqrt{327,61}$

c) $\sqrt{0,0025}$

d) $\sqrt{0,0225}$

6. L'aire d'un terrain de jeu est 196 m².

a) Calcule le périmètre du jardin.

b) Le propriétaire décide de faire un chemin en gravier autour du jardin.
Le chemin réduit l'aire du jardin de 4,96 m².
Quelle est la nouvelle longueur des côtés du jardin ?