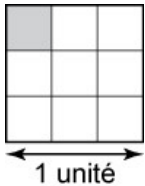


## Devoir #10 (N05)

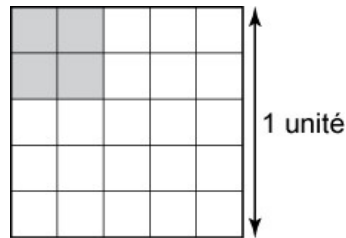
### 1.1: La racine carrée des carrés parfaits

1. Sers-toi des diagrammes ci-dessous pour déterminer la valeur des racines carrées suivantes :

a)  $\sqrt{\frac{1}{9}}$



b)  $\sqrt{0,16}$



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 :

a)  $\sqrt{6,76}$

b)  $\sqrt{327,61}$

c)  $\sqrt{0,0025}$

d)  $\sqrt{0,0225}$

6. L'aire d'un jardin carré est de 12,25 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

Quelle est la nouvelle longueur des côtés du jardin ?