

N1 Démontrer une compréhension de carré parfait et de racine carrée (se limitant aux nombres entiers positifs), de façon concrète, imagée et symbolique.

p. 25 Q 4, 5, 8,

p. 26 Q 12 (Montre l'estimation et le raisonnement.)

4a) $\sqrt{15 \times 15}$
15

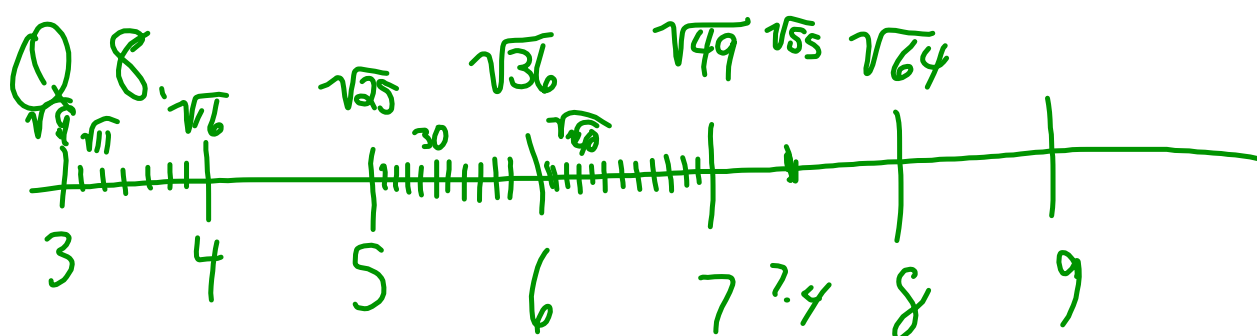
b) $\sqrt{22 \times 22}$
. 22

c) $\sqrt{3 \times 3}$
3

d) $\sqrt{1 \times 1}$
1

$$5a) \sqrt{5} \begin{cases} \sqrt{9} = 3 \\ \sqrt{4} = 2 \end{cases}$$

entre 2 et 3



P. 26 $\rightarrow \sqrt{25} = 5$
Q12 $\sqrt{23}$ $\rightarrow \sqrt{16} = 4$

La réponse entre 4 et 5

$$4,795831$$

1.1 p. 30

1. Parmi les nombres ci-dessous, lesquels sont des carrés parfaits? ~~Trace des schémas pour appuyer tes réponses.~~
- a) 15 b) 26 c) 65 **d) 100**

1.2

2. Détermine la racine carrée de chacun de ces nombres.

a) 16 b) 49 c) 196 d) 400

$$\begin{array}{l} \text{a) } \sqrt{16} \\ \sqrt{4 \times 4} \\ \boxed{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{B) } \sqrt{49} \\ \sqrt{7 \times 7} \\ \boxed{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \sqrt{196} \\ \sqrt{14 \times 14} \\ \boxed{14} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \sqrt{400} \\ \sqrt{20 \times 20} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 400} \\ \underline{200} \\ 2 \overline{) 200} \\ \underline{100} \\ 2 \overline{) 100} \\ \underline{50} \\ 2 \overline{) 50} \\ \underline{25} \\ 5 \overline{) 25} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \sqrt{(2 \times 2 \times 5)(2 \times 2 \times 5)} \\ \sqrt{20 \times 20} \\ \boxed{20} \end{array}$$

✓ , ✓ , ✓ , ✓

3. Effectue ces opérations.

a) 11^2 b) $\sqrt{64}$ c) $\sqrt{169}$ d) $\sqrt{225}$

a) 11^2
 11×11
 $\boxed{121}$

b) $\sqrt{64}$
 $\sqrt{8 \times 8}$
 $\boxed{8}$

c) $\sqrt{169}$
 $\sqrt{13 \times 13}$
 $\boxed{13}$

d) $\sqrt{225}$
 $\sqrt{15 \times 15}$
 $\boxed{15}$

5. Dresse la liste des facteurs de chacun de ces nombres, du plus petit au plus grand. Lesquels sont des nombres carrés? Comment le sais-tu? Pour chaque nombre carré ci-dessous, écris la racine carrée.

a) 216

b) 364

c) 729

NON
Je ne peux pas faire les 2 () avec les mêmes facteurs.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 216} \\ \underline{2} \\ 0108 \\ \underline{2} \\ 054 \\ \underline{3} \\ 027 \\ \underline{3} \\ 09 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

R. 1 R)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 364} \\ \underline{2} \\ 0182 \\ \underline{2} \\ 091 \\ \underline{7} \\ 13 \end{array}$$

Non ce n'est pas un carré parfait. Tu ne peux pas faire les 2 parenthèses.

P. 30

9. Effectue ces opérations.

a) $\sqrt{12 \times 12}$

12

b) $\sqrt{34 \times 34}$

34

