

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.)

1.1

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

~~$\sqrt{10000} = 100$~~
 ~~$\sqrt{20000} = 141.42$~~
 $\sqrt{400} = 20$

3. Effectue ces opérations.

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

11

- 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

9. Effectue ces opérations.

a) $\sqrt{12 \times 12}$ b) $\sqrt{34 \times 34}$

12

P.25

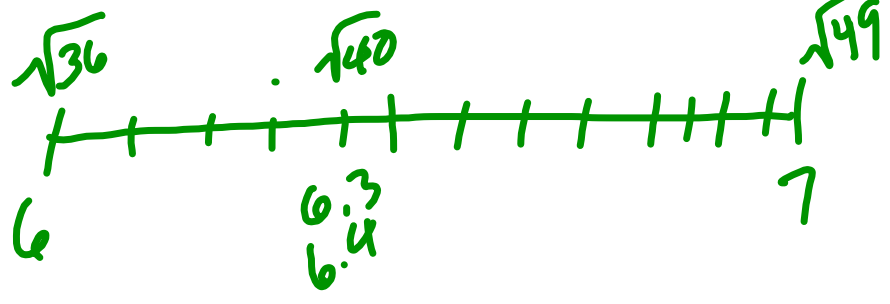
Q8

B) $\sqrt{40}$

$$\begin{array}{r} 49 \\ - 36 \\ \hline 13 \end{array}$$

\swarrow
 $\sqrt{36} = 6$

$\rightarrow \sqrt{49} = 7$



P.25
Q8 D

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 49 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\sqrt{55}$$

$$\rightarrow \sqrt{64}$$

$$\sqrt{49} = 7$$



p.26

Q12

$$a) \sqrt{23} = 4.7958315$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{25} = 5$$

4,8

P.30

Q 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11