

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

1	25	81	169	400
4	36	100	196	
9	49	121	225	
16	64	144	256	

p. 25 Q 4, 5, 8,

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

$$Q4 a) \sqrt{15 \times 15}$$
$$15$$

Q5

D)

$$\sqrt{3.8}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt{49}$$

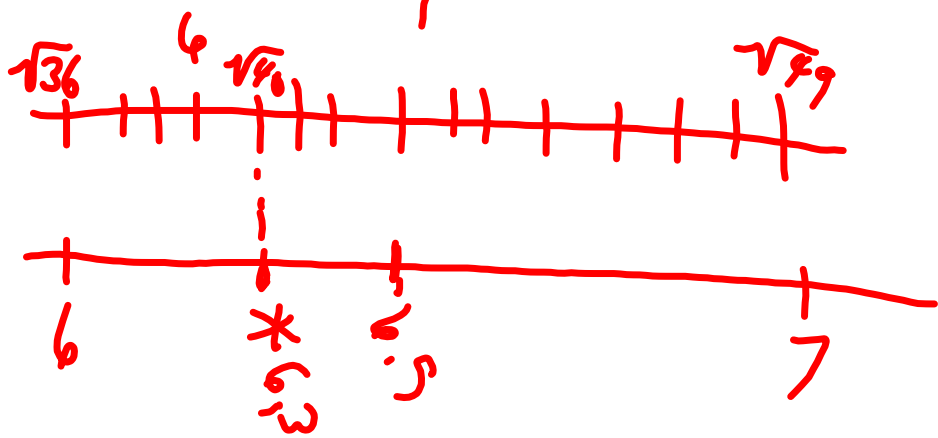
6	at	7
---	----	---

Q 8 B) $\sqrt{40}$

$\sqrt{36}$ $\sqrt{49}$

6 7

$\frac{49}{-36}$
13



12 a) $\sqrt{23}$

\swarrow \searrow

$\sqrt{16}$ $\sqrt{25}$

4 5

$\sqrt{23}$ est plus proche
à $\sqrt{23}$ que $\sqrt{16}$
alors la réponse
est plus proche 5 que
4.

4,8

$$9a) \sqrt{12 \times 12}$$

12

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

34

$$10a) \sqrt{3}$$

$\sqrt{1}$ $\sqrt{4}$
1 et 2

$$b) \sqrt{65}$$

$\sqrt{64}$ $\sqrt{81}$
8 et 9

$$c) \sqrt{72}$$

$\sqrt{64}$ $\sqrt{81}$
8 et 9

$$d) \sqrt{50}$$

$\sqrt{49}$ $\sqrt{64}$
7 et 8

P. 55

Q 4, 5, 11, 13

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

~~$\sqrt{10000} = 100$~~
 ~~$\sqrt{20000} = 141.4$~~
 $\sqrt{400} = 20$

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) $\sqrt{34 \times 34}$

