

## Exercices (p.95)

1.) Donne les racines possibles :

- |       |        |        |       |
|-------|--------|--------|-------|
| a. 36 | b. 144 | c. 81  | d. 16 |
| e. 9  | f. 64  | g. 121 | h. 49 |

2.) Simplifie :

- |                  |                    |                  |                     |
|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| a. $\sqrt{400}$  | b. $\sqrt{6400}$   | c. $\sqrt{0.16}$ | d. $\sqrt{90\,000}$ |
| e. $\sqrt{0.25}$ | f. $\sqrt{0.0081}$ | g. $\sqrt{625}$  | h. $\sqrt{2025}$    |

3.) Simplifie :

- |                  |                  |                     |                     |                    |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| a. $\sqrt{324}$  | b. $\sqrt{576}$  | c. $\sqrt{256}$     | d. $\sqrt{3600}$    | e. $\sqrt{0.0009}$ |
| f. $\sqrt{225}$  | g. $\sqrt{0.09}$ | h. $\sqrt{1764}$    | i. $\sqrt{11\,664}$ | j. $\sqrt{3136}$   |
| k. $\sqrt{1225}$ | l. $\sqrt{361}$  | m. $\sqrt{289}$     | n. $\sqrt{1089}$    | o. $\sqrt{0.0144}$ |
| p. $\sqrt{441}$  | q. $\sqrt{1024}$ | r. $\sqrt{10\,404}$ | s. $\sqrt{2025}$    | t. $\sqrt{484}$    |

4.) Calcule :

- |                          |                           |                          |                             |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| a. $\sqrt{\frac{16}{9}}$ | b. $\sqrt{\frac{49}{25}}$ | c. $\sqrt{\frac{4}{81}}$ | d. $\sqrt{\frac{144}{121}}$ |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|

5.) Entre quels deux carrés parfaits chaque nombre se trouve-t-il ?

- |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| a. $\sqrt{8}$   | b. $\sqrt{24}$  | c. $\sqrt{40}$  | d. $\sqrt{50}$  |
| e. $\sqrt{95}$  | f. $\sqrt{125}$ | g. $\sqrt{175}$ | h. $\sqrt{200}$ |
| i. $\sqrt{245}$ | j. $\sqrt{318}$ | k. $\sqrt{640}$ | l. $\sqrt{700}$ |

6.) Estime chaque racine carrée du no. 5 au dixième près.

7.) Estime chaque racine carrée en utilisant la méthode du no. 5 et 6.

- 1) a. 28      b. 72      c. 200      d. 300

- 2) a. 8      b. 14      c. 32      d. 45

- 3) a. 2      b. 5      c. 7      d. 12