Exercices supplémentaires 2

Leçon 1.2 : Les carrés et les racines carrées

1. Évalue chaque nombre au carré.
a) 6^2 **b)** 11^2 **c)** 5^2

2. Calcule la racine carrée de chaque nombre.
a) 49 **b)** 64 **c)** 196

3. **a)** Écris les facteurs de chaque nombre en ordre croissant.
Quel nombre est un carré ? Comment le sais-tu ?
I) 70 **II)** 144 **III)** 180

b) Calcule la racine carrée de chaque nombre en a).

4. Les facteurs de chaque nombre sont énumérés en ordre croissant.
Quels nombres sont des nombres carrés ?
Calcule la racine carrée de chaque nombre carré.

a) 216 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 27, 36, 54, 72, 108, 216

b) 196 : 1, 2, 4, 7, 14, 28, 49, 98, 196

c) 441 : 1, 3, 9, 21, 49, 147, 441

5. Trouve un nombre dont la racine carrée est 24.

6. Détermine la racine carrée de chaque nombre.
a) 12^2 **b)** 15^2 **c)** 37^2

7. Détermine le carré de chaque nombre.
a) $\sqrt{9}$ **b)** $\sqrt{121}$ **c)** $\sqrt{841}$