

# Déterminer la racine carrée d'un carré parfait

## Partie 1 – Découverte guidée

| EXEMPLE   | STRATÉGIE(S) |
|---|--------------|
| <p><b>Exemple 1</b></p> <p>Trouve l'intrus parmi les nombres ci-dessous. Justifie ta réponse.</p> <p>25, 49, 56, 64, 100, 121</p> |              |
| <p><b>Exemple 2</b></p> <p>Évalue l'expression <math>\sqrt{484}</math>.</p>   |              |

## Partie 2 – Pratique autonome

### À TON TOUR!

1. Évalue les expressions suivantes.

a)  $\sqrt{361}$

b)  $\sqrt{225}$

2. Évalue les expressions suivantes.

a)  $(5^2 + 71) \div \sqrt{16}$

b)  $9^2 + \sqrt{256} \div 8$

3. Un champ carré a une aire de  $900 \text{ m}^2$ . Combien de mètres de clôture faut-il pour l'entourer?

4. Ajoute le signe  $+$ ,  $-$ ,  $\times$  ou  $\div$  entre chaque nombre pour que l'égalité reste vraie.

$$\sqrt{16} \square 2^2 \square 1 = 2$$

5. Quelle relation y a-t-il entre une surface carrée, dont l'aire est de  $256 \text{ m}^2$ , et une surface carrée, dont l'aire est de  $16 \text{ m}^2$ ? entre les dimensions de ces deux carrés?