

Pour le :

Prénom :

6 Racines



Source : Les maths en BD

Objectifs

- Dans ce VoiceThread, tu apprendras à :
 - Effectuer des racines carrées
 - Effectuer des racines cubiques

Racine carrée

- La racine carrée de x est un nombre qui multiplié par lui même donne x .
- $\sqrt{64}=8$

Règles avec les racines

$$\sqrt{\frac{36}{81}} = \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{81}} = \frac{6}{9} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$$\sqrt{9 \cdot 16} = 3 \cdot 4 = 12$$

$$\sqrt{900} = \sqrt{9 \cdot 100} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{100} = 3 \cdot 10 = 30$$

Racine cubique

$$\sqrt[3]{1000} = 10 \quad \text{car} \quad 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$$

À toi de jouer !

- Recopie ces racines sur ta fiche puis calcule la valeur décimale.

Louana

$$a. \sqrt{81}$$

$$b. -\sqrt{100}$$

$$c. \sqrt[3]{27}$$

$$d. \sqrt{\frac{16}{36}}$$

Liona

$$a. \sqrt{144}$$

$$b. -\sqrt{25}$$

$$c. \sqrt[3]{64}$$

$$d. \sqrt{\frac{25}{100}}$$

Sulyvan

$$a. \sqrt{16}$$

$$b. -\sqrt{81}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{25}{36}}$$

Saskia

$$a. \sqrt{25}$$

$$b. -\sqrt{64}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{64}{49}}$$

Ruben

$$a. \sqrt{49}$$

$$b. -\sqrt{64}$$

$$c. \sqrt[3]{27}$$

$$d. \sqrt{\frac{300}{36}}$$

Noémie

$$a. \sqrt{49}$$

$$b. -\sqrt{121}$$

$$c. \sqrt[3]{27}$$

$$d. \sqrt{\frac{36}{25}}$$

Loïs

$$a. \sqrt{100}$$

$$b. -\sqrt{16}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{81}{49}}$$

Ysaline

$$a. \sqrt{16}$$

$$b. -\sqrt{49}$$

$$c. \sqrt[3]{27}$$

$$d. \sqrt{\frac{16}{64}}$$

À toi de jouer !

- Recopie ces racines sur ta fiche puis calcule la valeur décimale.

Ozreynn

$$a. \sqrt{36}$$

$$b. -\sqrt{100}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{16}{36}}$$

Pedro

$$a. \sqrt{144}$$

$$b. -\sqrt{25}$$

$$c. \sqrt[3]{64}$$

$$d. \sqrt{\frac{25}{100}}$$

Tatiana

$$a. \sqrt{16}$$

$$b. -\sqrt{81}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{25}{36}}$$

Charlie

$$a. \sqrt{25}$$

$$b. -\sqrt{64}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{64}{49}}$$

Lola

$$a. \sqrt{49}$$

$$b. -\sqrt{64}$$

$$c. \sqrt[3]{27}$$

$$d. \sqrt{\frac{300}{36}}$$

Michée

$$a. \sqrt{49}$$

$$b. -\sqrt{121}$$

$$c. \sqrt[3]{27}$$

$$d. \sqrt{\frac{36}{25}}$$

Julien

$$a. \sqrt{100}$$

$$b. -\sqrt{16}$$

$$c. \sqrt[3]{8}$$

$$d. \sqrt{\frac{81}{49}}$$