

La Chasse aux Erreurs : Racine carrée

Consigne : L'élève Zéro révise son chapitre sur les racines carrées, mais il mélange la définition, les propriétés et les carrés parfaits... **Il y a 20 erreurs à trouver.**

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Définition et propriétés de la racine carrée

Compétences : Reconnaître une expression littérale, identifier les termes, réduire en regroupant les termes de même famille

Affirmation : La racine carrée d'un nombre a est le nombre dont le carré est égal à a , qu'il soit positif ou négatif.

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{9} = -3$ car $(-3)^2 = 9$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{25} = 5$ et aussi $\sqrt{25} = -5$.

Ta correction : _____

Affirmation : $(\sqrt{7})^2 = \sqrt{49}$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{13^2} = -13$

Ta correction : _____

Affirmation : La racine carrée de 0 n'existe pas.

Ta correction : _____

Affirmation : On peut calculer $\sqrt{-16} = 4$.

Ta correction : _____

Partie 2 : Carrés parfaits et calculs de racines carrées

Compétences : Connaître les carrés parfaits, lire et calculer des racines carrées simples.

Affirmation : $8^2 = 16$.

Ta correction : _____

Affirmation : $12^2 = 124$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{49} = 6$

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{64} = 4$ car $4 \times 4 = 16$.

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{121} = 12$

Ta correction : _____

Affirmation : $\sqrt{225} = 25$

Ta correction : _____

Affirmation : Si $15^2 = 225$, alors $\sqrt{225} = -15$.

Ta correction : _____

Partie 3 : Encadrer une racine carrée entre deux nombres entiers consécutifs

Compétences : Utiliser les carrés parfaits pour encadrer une racine carrée.

Affirmation : Pour encadrer $\sqrt{132}$, je cherche deux nombres consécutifs entre 132 et 144.

Ta correction : _____

Affirmation : Comme $121 < 132 < 144$, alors $10 < \sqrt{132} < 11$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour encadrer $\sqrt{50}$, je peux écrire $49 < 50 < 81$, donc $7 < \sqrt{50} < 9$.

Ta correction : _____

Affirmation : $36 < 40 < 49$, donc $36 < \sqrt{40} < 49$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour encadrer $\sqrt{90}$, comme $9^2 = 81$ et $10^2 = 100$, alors $9 < \sqrt{90} < 100$.

Ta correction : _____

Affirmation : Si $64 < 70 < 81$, alors $8 < \sqrt{70} < 10$.

Ta correction : _____