

Évalue ta compréhension

- Donne 4 exemples de radicaux. Utilise un indice de radical différent dans chaque cas.
 - Indique le radicande et l'indice de chaque radical.
 - Explique la signification de l'indice de chaque radical.
- Évalue chaque radical. Explique tes réponses.

 - $\sqrt{36}$
 - $\sqrt[3]{8}$
 - $\sqrt[4]{10\,000}$
 - $\sqrt[5]{-32}$
 - $\sqrt[3]{\frac{27}{125}}$
 - $\sqrt{2,25}$
 - $\sqrt[3]{0,125}$
 - $\sqrt[4]{625}$
- Estime la valeur de chaque radical au dixième près.
Quelle stratégie as-tu utilisée?

 - $\sqrt{8}$
 - $\sqrt[3]{9}$
 - $\sqrt[4]{10}$
 - $\sqrt{13}$
 - $\sqrt[3]{15}$
 - $\sqrt[4]{17}$
 - $\sqrt{19}$
 - $\sqrt[3]{20}$
- Qu'arrive-t-il si tu essaies de déterminer la racine carrée d'un nombre tel que -4 ? Explique le résultat.
 - Pour quels autres indices de radical obtiens-tu le même résultat qu'en a) si le radicande est négatif?
 - Quand le radicande est négatif:
 - quels types de radicaux peux-tu évaluer ou estimer?
 - quels types de radicaux est-il impossible d'évaluer ou d'estimer?
- Écris chaque nombre sous les formes indiquées.

 - une racine carrée
 - une racine cubique
 - une racine quatrième
 - 2
 - 3
 - 4
 - 10
 - 0,9
 - 0,2
- Choisis des valeurs de n et de x telles que $\sqrt[n]{x}$ est:

 - un nombre naturel.
 - un nombre entier négatif.
 - un nombre rationnel.
 - un nombre décimal approximatif.

Vérifie tes réponses.

