

Fiche 6 : Petit zoom sur les racines carrées

- Trouver tous les nombres dont le carré vaut 16 :
- Trouver tous les nombres dont le carré vaut 64 :
- Trouver tous les nombres dont le carré vaut 0,81 :
- Que peut-on dire de deux nombres qui ont le même carré ?
-
- Peut-on trouver des nombres ayant comme carré 22 ?
-
-
-

Bilan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 1 : Troncature ou arrondi d'un nombre avec si besoin l'utilisation de la calculatrice



- Donner la troncature à l'unité de $\sqrt{2}$:
- Donner l'arrondi à l'unité de $\sqrt{2}$:
- Donner la troncature au dixième de $\sqrt{2}$:
- Donner l'arrondi au dixième de $\sqrt{2}$:
- Donner la troncature au millièm de $\sqrt{2}$:
- Donner l'arrondi au millièm de $\sqrt{2}$:
-
- Donner la troncature à l'unité de $\sqrt{326}$:
- Donner l'arrondi à l'unité de $\sqrt{326}$:
- Donner la troncature au dixième de $\sqrt{326}$:
- Donner l'arrondi au dixième de $\sqrt{326}$:
- Donner la troncature au millièm de $\sqrt{326}$:
- Donner l'arrondi au millièm de $\sqrt{326}$:

Fiche 6 : Petit zoom sur les racines carrées**Exercice 2 : Racines carrées exactes**

Compléter les pointillés :

$\sqrt{100} = \dots\dots$

$\sqrt{49} = \dots\dots$

$\sqrt{64} = \dots\dots$

$\sqrt{121} = \dots\dots$

$\sqrt{81} = \dots\dots$

$\sqrt{36} = \dots\dots$

Pouvez-vous expliquer pourquoi ici les valeurs sont des nombres entiers ?

.....

.....

.....

Exercice 3 : Racines carrées encadrements

Donner un encadrement à l'unité des racines carrées suivantes :

$$\dots\dots < 12 < \dots\dots \text{ donc } \sqrt{\dots\dots} < \sqrt{12} < \sqrt{\dots\dots} \quad \text{Bilan } \dots\dots < \sqrt{12} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < 31 < \dots\dots \text{ donc } \sqrt{\dots\dots} < \sqrt{31} < \sqrt{\dots\dots} \quad \text{Bilan } \dots\dots < \sqrt{31} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < 7 < \dots\dots \text{ donc } \sqrt{\dots\dots} < \sqrt{7} < \sqrt{\dots\dots} \quad \text{Bilan } \dots\dots < \sqrt{7} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < 20 < \dots\dots \text{ donc } \dots\dots$$

$$\dots\dots < 28 < \dots\dots \text{ donc } \dots\dots$$

$$\dots\dots < 105 < \dots\dots \text{ donc } \dots\dots$$