

Savoir-Faire : fonction racine carrée.

Première 6

1 Savoir-Faire 1 : résoudre algébriquement des équations et inéquations

Exercice : Résoudre les équations et inéquations suivantes :

1. $\sqrt{x} = 2$.
2. $\sqrt{6-x} = 1$.
3. $\sqrt{x} < 3$.
4. $\sqrt{4-x} \geq 1$.

2 Savoir-Faire 2 : comparer les racines carrées de nombres positifs

Exercice : Encadrer \sqrt{x} dans les cas suivants :

1. $1 \leq x \leq 4$.
2. $0 \leq x \leq 3$.
3. $x > 5$.

3 Savoir-Faire 3 : étudier les variations d'une fonction

Exercice : Etudier le sens de variation de la fonction définie sur $[0; +\infty[$ par

$$f(x) = 3\sqrt{x} - 2.$$