Niveau : première

Fonctions de référence

Exercice 11 : des équations et inéquations avec les racines carrées

Résoudre les équations.

1) $\sqrt{x} = 4$
2) $\sqrt{x} = -3$
3) $\sqrt{-3x} = 3$
4) $\sqrt{2x-5} = 9$

Résoudre les inéquations.

1) $\sqrt{x} > 3$
2) $\sqrt{x} \leq 10^2$
3) $\sqrt{x} \leq -2$.

Résoudre les inéquations.

1) $\sqrt{x^2} < 1$
2) $\sqrt{x-1} \leq 2$
3) $\sqrt{x+2} > 3$.

Exprimer sans racine carrée au dénominateur.

1) $\dfrac{1}{\sqrt{3}}$
2) $\dfrac{1}{\sqrt{2}+1}$
3) $\dfrac{2}{\sqrt{3}-1}$
4) $\dfrac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr