

Exercice 11 : des équations et inéquations avec les racines carrées

Résoudre les équations.

1) $\sqrt{x} = 4$

3) $\sqrt{-3x} = 3$

2) $\sqrt{x} = -3$

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) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

3) $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$

2) $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$

4) $\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$