

Equations

Ex 1 Résoudre dans \mathbb{R}

1) $x^2 = 11$

2) $3x^2 = 4$

3) $5x^2 + 1 = 0$

4) $3x^2 - 2 = x^2 + 5$

5) $(x+2)^2 = 9$

Aide : quels sont les nombres qui au carré donnent 9 ?

Ex 2 Résoudre dans \mathbb{R} .

1) $\sqrt{x} = 2$

2) $4\sqrt{x} - 1 = 0$

3) $\sqrt{x-1} = 0$

4) $\sqrt{x+2} = 1$

5) $\sqrt{x^2+1} = 4$

⚠ A l'existence de la racine carrée.