

Fiche d'entraînement : équations du degré 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

Solutions

1) $x^2 = 9$

2) $x^2 = 81$

3) $x^2 = 7$

4) $x^2 = 3$

5) $x^2 = -4$

6) $x^2 = 0$

7) $(x+1)^2 = 16$

8) $(2x-3)^2 = 25$

9) $(-3x+2)^2 = 1$

10) $(-3x+2)^2 = -1$

11) $(5x-4)^2 = 36$

12) $(2x+3)^2 = 5$

13) $(5x-1)^2 = 2$

14) $(-2x+1)^2 = 0$

15) $(6x-6)^2 = 1$

1) $S = \{-3; 3\}$

2) $S = \{-9; 9\}$

3) $S = \{-\sqrt{7}; \sqrt{7}\}$

4) $S = \{-\sqrt{3}; \sqrt{3}\}$

5) $S = \emptyset$

6) $S = \{0\}$

7) $S = \{-5; 3\}$

8) $S = \{-1; 4\}$

9) $S = \left\{\frac{1}{3}; 1\right\}$

10) $S = \emptyset$

11) $S = \left\{-\frac{2}{5}; 2\right\}$

12) $S = \left\{\frac{\sqrt{5}-3}{2}; \frac{-\sqrt{5}-3}{2}\right\}$

13) $S = \left\{\frac{\sqrt{2}+1}{5}; \frac{-\sqrt{2}+1}{5}\right\}$

14) $S = \left\{\frac{1}{2}\right\}$

15) $S = \left\{\frac{5}{6}; \frac{7}{6}\right\}$