

1° $x_1 = 0$; $x_2 = \frac{7}{4}$

2° $x_1 = -\sqrt{2}$; $x_2 = +\sqrt{2}$

3° pas de racines réelles

4° $x_1 = x_2 = 0$

5° $x_1 = -\frac{3}{2}$; $x_2 = +\frac{3}{2}$

6° pas de racines réelles

7° $x_1 = 0$; $x_2 = 2\sqrt{2} + 3$

1° $x_1 = -1$, $x_2 = 5$

2° $x_1 = \frac{5 + \sqrt{13}}{2}$, $x_2 = \frac{5 - \sqrt{13}}{2}$

3° $x_1 = x_2 = -3$

4° pas de racines réelles

5° pas de racines réelles

6° $x_1 = \sqrt{2}$, $x_2 = \sqrt{3}$

7° $x_1 = 0$, $x_2 = -30$

8° $x_1 = \frac{1}{2}$, $x_2 = -\frac{1}{6}$ (factoriser)

9° pas de racines réelles

10° $x_1 = 1$, $x_2 = \frac{1 + 3\sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$

11° $x = -1$; $x = \frac{5}{4}$ (acceptable)

12° $2x^2 + 1 \neq 0$

$3x^2 - 7x + 2 = 0$ pour $x_1 = \frac{1}{3}$, $x_2 = 2$

13° $\Delta = (\pi - 4)^2$ $x_1 = 4$ et $x_2 = \pi^2$

14° $x^2 - 9x + 20 \neq 0$ pour tout x

$x^2 - 9x + 20 = 0$ donne $x = \frac{9 - \sqrt{81}}{2}$

$x = \frac{9 + \sqrt{81}}{2}$

15° $x \neq 1$ et $x \neq \frac{1}{5}$

$\frac{x^2 - 9x + 8}{5x^2 - 6x + 1} = 2$ donne $x^2 - 3x + 6 = 0$

donc $x = 1$ (à rejeter)

$x = \frac{10}{3}$ (acceptable)

1° $(x - 7)(x + 2) = 0$

2° $x^2 - 2x - 1 = 0$

3° $2x^2 - 9x - 5 = 0$

4° $\left(x + \frac{3}{2}\right)^2 = 0$