

Solve each equation by factoring.

1) $5x^2 - 10x = 0$

2) $x^2 - 6x + 8 = 0$

3) $x^2 - 81 = 0$

4) $x^2 + 10x - 24 = 0$

5) $x^2 - 121 = 0$

6) $12x^2 + 6x = 0$

7) $x^2 - 3x - 18 = 0$

8) $x^2 + 11x + 28 = 0$

9) $x^2 = 64$

10) $x^2 - x = 56$

11) $3x^2 = 12x$

12) $4x^2 + 32x = 0$

13) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

14) $3x^2 - 10x - 8 = 0$

15) $4x^2 - 8x + 3 = 0$

Answers:

1) $x = 0, 2$

2) $x = 2, 4$

3) $x = \pm 9$

4) $x = -12, 2$

5) $x = \pm 11$

6) $x = 0, -\frac{1}{2}$

7) $x = 6, -3$

8) $x = -7, -4$

9) $x = \pm 8$

10) $x = 8, -7$

11) $x = 0, 4$

12) $x = 0, -8$

13) $x = \frac{1}{2}, -3$

14) $x = 4, -\frac{2}{3}$

15) $x = \frac{1}{2}, \frac{3}{2}$