

DEVOIR - ALGEBRE - LES EQUATIONS DU PREMIER DEGRE

Résous les équations :

1. $(2x + 5) - 3(-x - 5) = -2(3x + 1) - 7$

2. $[3(2x + 1) - 5x] + 5(2x - 3) = -7 + 6x$

3. $(2x + 1)(x - 3) = (x - 5)(2x + 3)$

4. $(3x - 1)(4x + 1) - (2x + 3)(6x - 5) = 6(x - 1)$

5. $(2x - 1)^2 = (2x + 3)(2x - 5)$

6. $(2x - 5)(2x + 5) - (2x - 3)^2 = 3(2x - 1)$

7. $\frac{1}{2}(x - 5) + \frac{2}{3}(2x + 5) = 1$

8. $\frac{3x - 1}{5} + \frac{2x + 3}{2} = \frac{4}{15}$

9. $\frac{3x - 2}{2} - \frac{3 - 4x}{3} = \frac{-2x + 1}{9}$

10. $\frac{-2}{3}\left(\frac{3x + 1}{5}\right) - \frac{-2}{5}\left(\frac{-2 + x}{2}\right) = \frac{4x + 1}{6}$

11. $\frac{2}{3x + 1} = \frac{-5}{2x - 7}$

12. $\frac{2x}{x - 2} = \frac{6x}{3x + 1}$

13. $\frac{2x - 1}{5x + 3} = \frac{4x - 3}{10x - 4}$