



Kuutiotyhtälöiden ratkaiseminen

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$2x^3 + 11x^2 - 57x + 54 = 0$$

$$x^3 - 5x^2 - 38x + 168 = 0$$

$$x^3 + 4x^2 - 77x - 360 = 0$$

$$x^3 + 5x^2 - 38x - 168 = 0$$

$$x^3 + 11x^2 + 20x - 32 = 0$$

$$x^3 - x^2 - 72x = 0$$

$$x^3 + 9x^2 - 49x - 441 = 0$$

$$2x^3 - 7x^2 + 8x - 3 = 0$$

$$7x^3 + 15x^2 - 214x + 168 = 0$$

$$x^3 + 4x^2 - 15x - 18 = 0$$



Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$2x^3 + 11x^2 - 57x + 54 = 0$$

$$x = \frac{3}{2}, 2, -9$$

$$x^3 - 5x^2 - 38x + 168 = 0$$

$$x = 4, -6, 7$$

$$x^3 + 4x^2 - 77x - 360 = 0$$

$$x = -8, -5, 9$$

$$x^3 + 5x^2 - 38x - 168 = 0$$

$$x = -7, 6, -4$$

$$x^3 + 11x^2 + 20x - 32 = 0$$

$$x = -4, -8, 1$$

$$x^3 - x^2 - 72x = 0$$

$$x = -8, 9, 0$$

$$x^3 + 9x^2 - 49x - 441 = 0$$

$$x = -9, 7, -7$$

$$2x^3 - 7x^2 + 8x - 3 = 0$$

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

$$7x^3 + 15x^2 - 214x + 168 = 0$$

$$x = \frac{6}{7}, 4, -7$$

$$x^3 + 4x^2 - 15x - 18 = 0$$

$$x = 3, -1, -6$$