

$$x^3 + 3x^2 + 5x - 100 = 0$$

$$x(x^2 + 3x + 5) - 100$$

$$x^2 \quad 5$$

$$x^3 + 5x + 3x^2 - 100$$

$$y = x + \frac{a}{x}$$

$$y = x + \frac{3}{3}$$

$$y = x + 1$$

$$x^3 + 3x^2 + 5x - 100 = x + 1$$

$$x = 5$$