

Determination du domaine de validité

$$x^2 + 1 = 0$$

$$x + 3 = 0$$

$$x^2 = -1$$

$$x = -3$$

$$x = \sqrt{-1}$$

$$(\sqrt{-1}, -3)$$

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

$$(x^3 + 3x^2 + x^2 + 3x + x + 3) = (x^3 + 5x^2 + x + 5)$$

$$x^3 + 4x^2 + 4x + 3 = x^3 + 5x^2 + x + 5$$