

NSD = Poslední nenulový zbytek = $2x + 1$.

$$4x^3 + x^2 + 4 : x^3 + 2x^2 + 4x + 1 = 4$$

$$x^3 + 2x^2 + 4x + 1$$

$$0 + 3x^2 + 4x + 0$$

$$x^3 + 2x^2 + 4x + 1 : 3x^2 + 4x = 2x + 3$$

$$4x^3 + 2x^2 + 0 + 0$$

$$0 + 4x^2 + 4x + 1$$

$$0 + x^2 + 3x + 0$$

$$0 + 0 + 2x + 1$$

$$3x^2 + 4x : 2x + 1 = 4x$$

$$2x^2 + x$$

$$0 + 0$$