

Egy KöMaL feladat (B. 4057.):

Oldjuk meg a következő egyenletet a valós számok halmazán!

$$\#1: \quad x^6 - 6 \cdot x + 5 = 0$$

Megoldás:

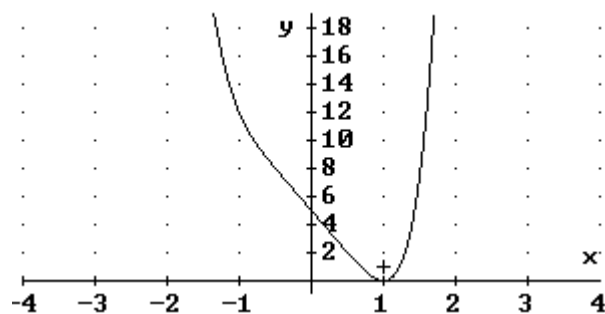
$$\#2: \quad \text{SOLVE}(x^6 - 6 \cdot x + 5, x, \text{Real})$$

$$\#3: \quad x = 1$$

Az egyenletben szereplő polinom szorzat alakja:

$$\#4: \quad (x - 1)^2 \cdot (x^4 + 2 \cdot x^3 + 3 \cdot x^2 + 4 \cdot x + 5)$$

Az egyenletnek megfelelő polinomfüggvény grafikonja:



$$\#5: \quad x^4 + 2 \cdot x^3 + 3 \cdot x^2 + 4 \cdot x + 5$$

