

$$4x^6 + 3x^3 - 1 = 0$$

---

Substitution:  $x^3 = u$   
 $(x^3)^2 = x^6 = u^2$

Wir erhalten:  $4u^2 + 3u - 1 = 0$

und lösen Sie mit der Formel oder dem TR auf:

$$u_1 = x^3 = 0.25 \Rightarrow x_1 = \sqrt[3]{0.25}$$

$$u_2 = x^3 = -1 \Rightarrow x_2 = -1$$