

$$16x^4 - 881x^2 + 10'000 = 0$$

Substitution: $x^2 = u$
 $(x^2)^2 = x^4 = u^2$

Wir erhalten: $16u^2 - 881u + 10'000 = 0$

und lösen Sie mit der Formel oder dem TR auf:

$$u_1 = x^2 = 64 \quad \Rightarrow \quad \mathbf{x_{1,2} = \pm 8}$$

$$u_2 = x^2 = \frac{625}{16} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{x_{3,4} = \pm \frac{25}{4}}$$