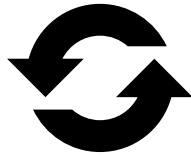


# Übungen zur Substitution bei Nullstellen I



## 1. Löse die Gleichungen!

a.  $x^4 - 8x^2 + 7 = 0$

b.  $x^4 + 2x^2 - 8 = 0$

c.  $x^4 + 9x^2 + 20 = 0$

d.  $x^4 - 6x^2 + 16 = 8$

e.  $x^4 - 2x^2 = 24$

f.  $x^4 - 10x^2 + 30 = 0$

g.  $x^4 - 45x^2 + 324 = 0$

h.  $x^4 + 4x^2 = -3$

## 2. Löse die Gleichungen, indem du zuerst den Faktor vor $x^4$ eliminiertest!

a.  $2x^4 + 8x^2 - 42 = 0$

b.  $4x^4 - 16x^2 - 48 = 0$

c.  $-6x^4 - 12x^2 + 48 = 0$

d.  $7x^4 + 21x^2 = -14$

e.  $2x^4 - \frac{11}{6}x^2 + \frac{1}{3} = 0$