

## Übungsaufgaben A 13

Bestimmen Sie für folgende Gleichungen die Lösungen:

a)  $x^3 - 4x^2 + x + 6 = 0$

b)  $x^4 - 29x^2 + 100 = 0$

c)  $x^3 - 5x^2 + 3x = 0$

d)  $x^3 + 6x^2 = 0$

e)  $x^4 - 81 = 0$

f)  $0,4x^3 + 1,2x^2 - 5,2x - 6 = 0$

g)  $-\frac{1}{4}x^3 - x^2 - \frac{1}{4}x + 1,5 = 0$

h)  $-0,5x^4 + 5x^2 - 4,5 = 0$

i)  $\frac{1}{5}x^3 - x - 20 = 0$

j)  $-x^2 + 81 = 0$

k)  $0,5x^4 - 8x^2 = 0$

l)  $\frac{5}{6}x + 15 = 0$

m)  $3x^3 - 8,5x^2 - 4,5 = 0$

n)  $\frac{3}{4}x^3 - \frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{2}x - 2 = 0$

o)  $4x^4 - 6x^3 = 0$

p)  $\frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{4}x^2 - 7x = 0$

q)  $-3x^4 + 21x^2 - 36 = 0$