

1. Aufgabe Berechnen Sie die Nullstellen folgender Funktionen.

a) $f(x) = 2x^4 - 2x^3 - 16x^2 + 4x + 24$

b) $g(x) = -3x^4 - 3x^3 - 9x^2 - 9x$

c) $h(x) = x^4 - 3x^3 - 7x^2 + 15x + 18$

d) $i(x) = x^4 + 8x^3 + 24x^2 + 32x + 16$

e) $j(x) = 4x^4 + 4x^3 - 24x^2$

f) $k(x) = 3x^4 - 48$

g) $l(x) = 10x^4 - 10x^2 - 60$

2. Aufgabe Berechnen Sie die Nullstellen folgender Funktionen.

a) $f(x) = 3x^4 - 21$

b) $g(x) = -5x^3 - 18$

c) $h(x) = 5x^6 + 24$

d) $i(x) = 2x^5 - 6$

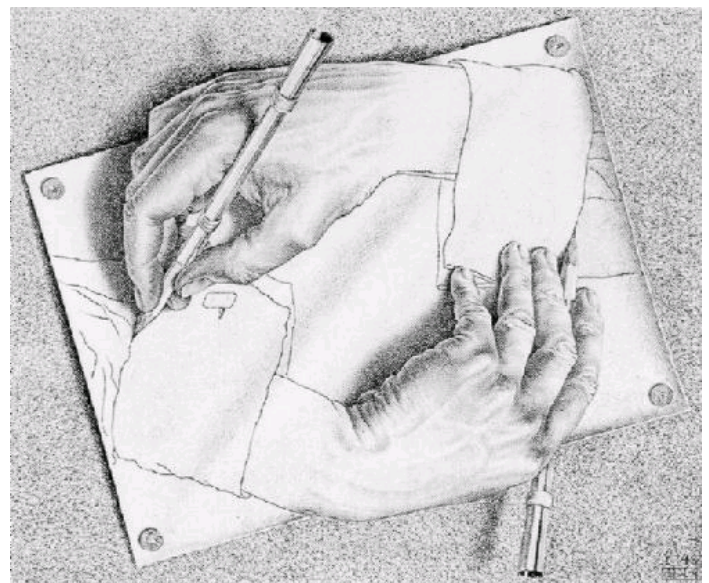
e) $j(x) = 7x^2 - 35$

f) $k(x) = 2x^4 + 4x^2 - 35$

g) $l(x) = -3x^4 - 21x^2 - 36$

h) $m(x) = 4x^4 - 42x^2 - 80$

i) $n(x) = -4x^6 - 8x^3 + 96$



Zeichnende Hände, M. C. Escher