Aufgabe 1

$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$

Aufgabe 2

$f(x) = ax^2 + b$

Aufgabe 3

$f(x) = ax^3 + bx$

Aufgabe 4

$f(3) = 2$

Aufgabe 5

$f'(7) = 0$

Aufgabe 6

$f''(-2) = 0$

Aufgabe 7

$f(2) = 5$

$f'(2) = 0$

Aufgabe 8

$f(1) = 2$

$f''(1) = 0$

Aufgabe 9

$f(4) = 3$

$f'(4) = 0$ (Die Steigung an der Stelle 4 ist null)

$f''(4) = 0$ (Die Krümmung an der Stelle 4 ist null)

Aufgabe 10

$f'(3) = 0$

$f(3) = 0$