

Polynomdivision

Polynomfunktion

$$f(x) = 3x^4 - 2x + 10$$

mehrere

Polynomfunktion 4. Grades

Monome sind z.B. $3x^4$, $-2x$, und 10 , in einer Polynomfunktion werden mehrere Monome (Teile) aneinandergereiht.

$$(x^3 - x^2 + 2x - 2) : (x - 1) = x^2 + 2$$

$$x^3 - x^2$$

$$2x - 2$$

$$2x - 2$$

$$0$$

f ist eine **ganzrationale Funktion**, denn die Polynomdivision

$$(x^3 - x^2 + 2x - 2) : (x - 1) \text{ geht auf}$$

Ergebnis für f die Polynomdarstellung ist $f(x) = x^2 + 2$

Wenn die Polynomfunktion nicht aufgeht, spricht man von einer **gebrochen-rationalen Funktion**.