

allgemeine Form:

$$g(x) = c_m x^m + c_{m-1} x^{m-1} + \dots + c_2 x^2 + c_1 x^1$$

⇒ zusammengesetzt aus Potenzfunktionen

⇒ Grad durch höchsten vorkommenden Exponent bestimmt

wesentliche Graphentypen:

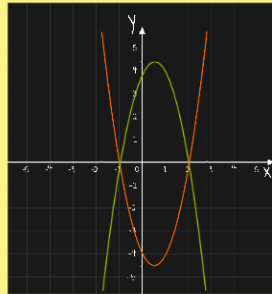
Funktionen 2. Grades:

- positiver Koeffizient:

z.B. $g(x) = 2x^2 - 2x - 4$

- negativer Koeffizient:

z.B. $h(x) = -2x^2 + 2x + 4$



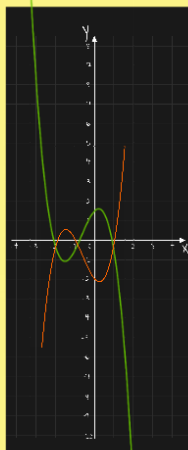
Funktion 3. Grades:

- positiver Koeffizient:

z.B. $g(x) = 1x^3 + 2x^2 - x - 2$

- negativer Koeffizient:

z.B. $h(x) = -1x^3 - 2x^2 + x + 2$



Funktion 4. Grades:

- positiver Koeffizient:

z.B. $g(x) = 1x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 6x$

- negativer Koeffizient:

z.B. $h(x) = -1x^4 + 2x^3 + 5x^2 - 6x$

