



Kwadratische functies

Een **kwadratische functie** heeft een formule als $y = a \cdot (x - p)^2 + q$ met $a \neq 0$. De grafiek is een **parabool** met **top** (p, q) en **symmetrieas** $x = p$.

- Als $a > 0$ heb je een **dalparabool** met een laagste waarde, een **minimum** van q voor $x = p$.
- Als $a < 0$ heb je een **bergparabool** met een hoogste waarde, een **maximum** van q voor $x = p$.

En maximum of een minimum heet een **uiterste waarde** of een **extreme waarde** van een functie.

De **nulpunten** (de x -waarden bij $y = 0$) bereken je door $a(x - p)^2 - q = 0$ op te lossen.

