

Wissen 1 von 2

Transformationen am Beispiel: $y = a(x - b)^2 + c$,
ausgehend von $y = x^2$: Normalparabel wird
um c nach oben oder unten verschoben

Normalparabel wird: Um den Faktor $|a|$
flacher / breiter falls $|a| < 1$, schmaler / steiler falls $|a| > 1$

Falls a negativ ist: an der x -Achse spiegeln
Um $|b|$ Einheiten nach links ($b > 0$) oder rechts ($b < 0$) verschoben

Wissen 2 von 2

Abrundungsfunktion: $f(x) = \lfloor x \rfloor = \max\{y \in \mathbb{Z} | y \leq x\}$

Aufrundungsfunktion: $f(x) = \lceil x \rceil = \min\{y \in \mathbb{Z} | y \geq x\}$

Einige bekannte Funktionsgraphen:

