

Gruppe 2: $f(x) = x^2 + b$



Zeichne die Graphen der quadratischen Funktionen in das Koordinatensystem. Erstelle dir zunächst eine Wertetabelle.

$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = x^2 + 1$$

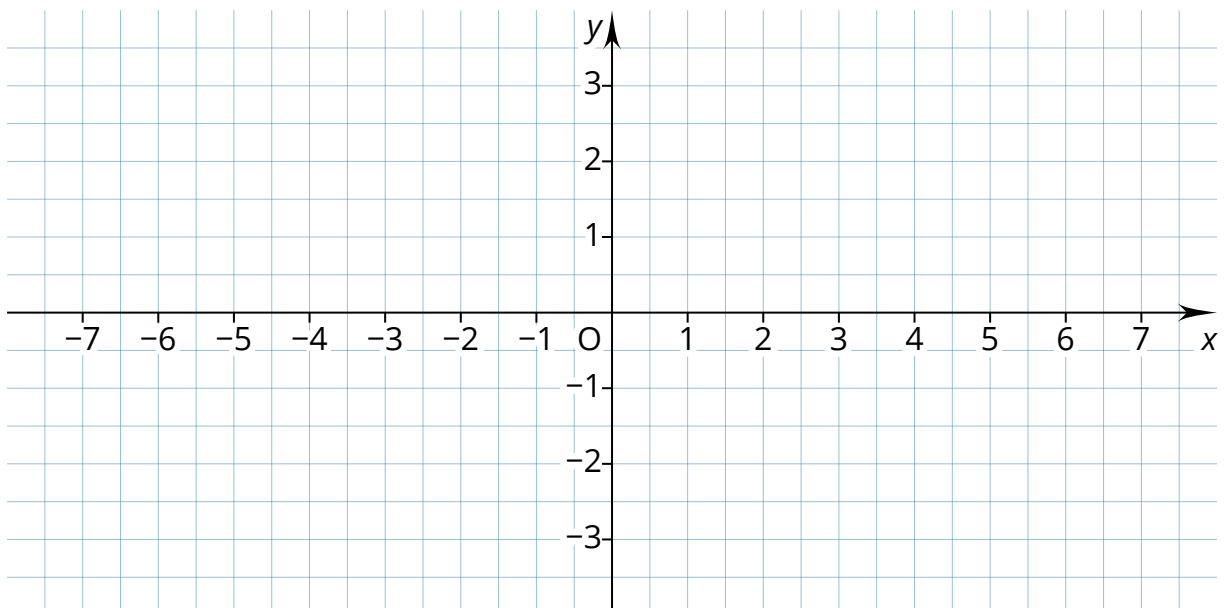
$$h(x) = x^2 - 1$$

$$i(x) = x^2 - 2$$

- ① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							
$g(x)$							
$h(x)$							
$i(x)$							

- ② Zeichne die Graphen f, g, h und i in das gegebene Koordinatensystem.



- ③ Erkläre, welchen Einfluss der Faktor b auf den Graphen hat.