


## Gruppe 3: $f(x) = (x - d)^2$

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

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

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

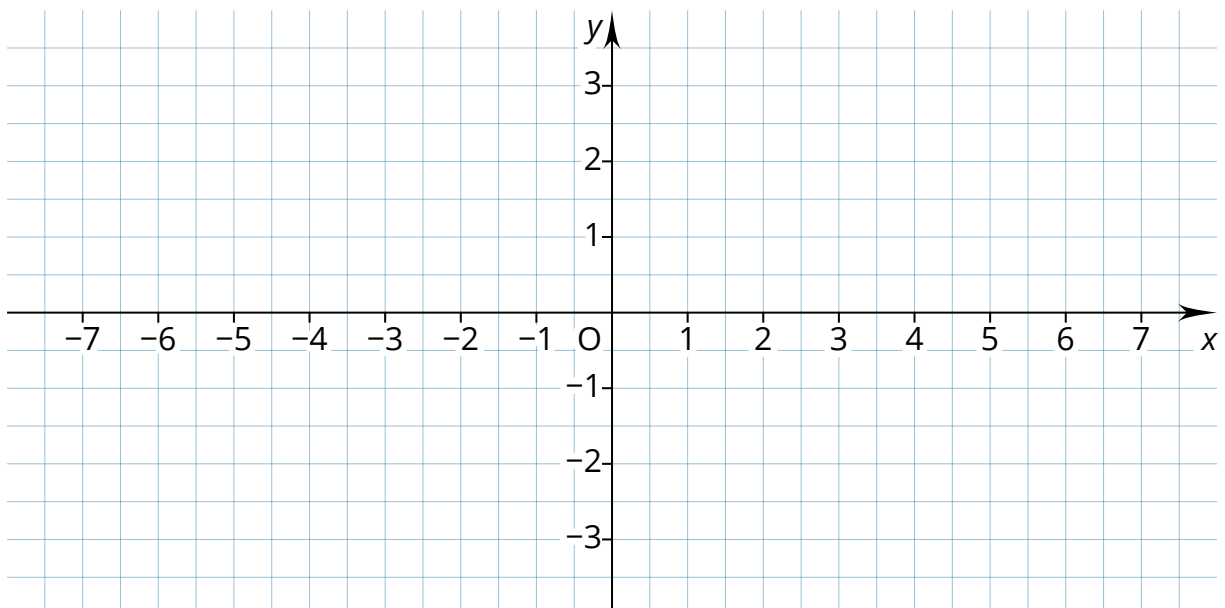
$$h(x) = (x + 1)^2$$

$$i(x) = (x + 3)x^2$$

① Fülle die Wertetabelle zu den gegebenen Funktionen aus.

x	-4	-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 d auf den Graphen hat.