

Gruppe 4: $f(x) = (x - d)^2 + e$



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

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

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

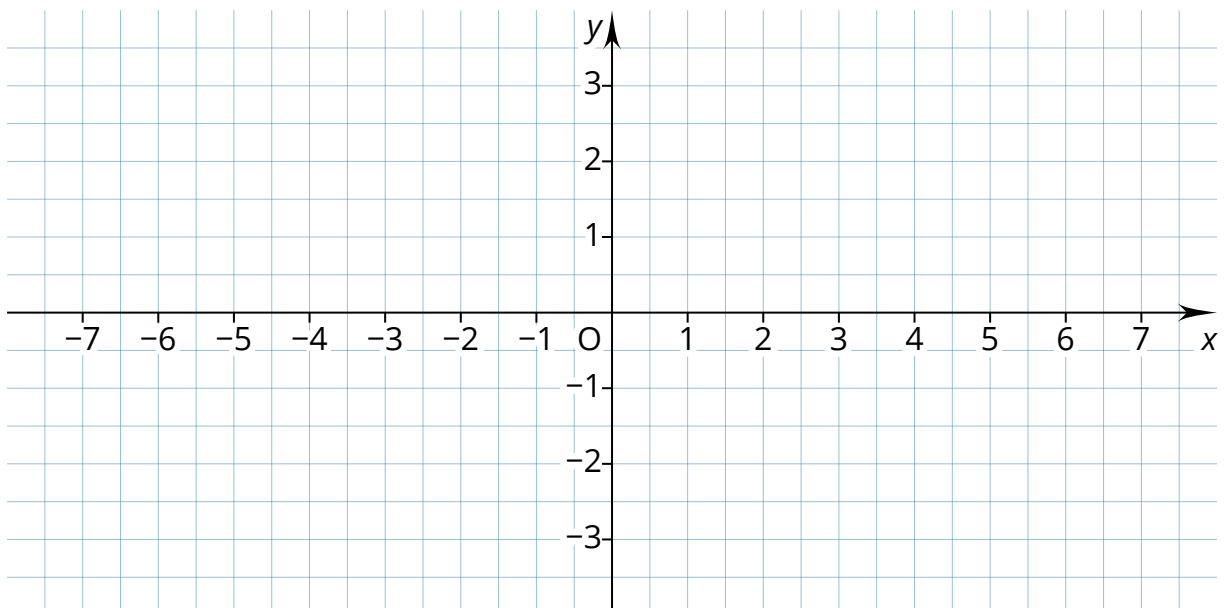
$$h(x) = (x + 1)^2 - 2$$

$$i(x) = (x + 3)x^2 + 1$$

- 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 die Faktoren d und e auf den Graphen haben.