Gruppe 1: $f(x) = ax^2$

9

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

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

$$g(x) = 2 \cdot x^2$$

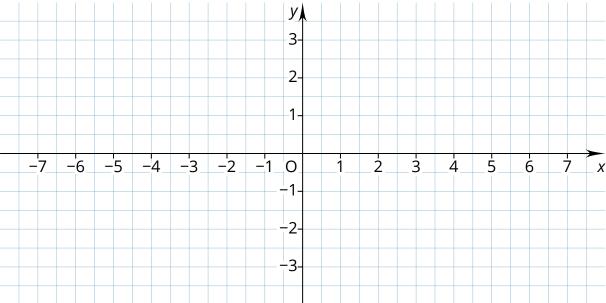
$$h(x) = 0.5 \cdot x^2$$

$$i(x) = -0.5 \cdot x^2$$

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 a auf den Graphen hat.