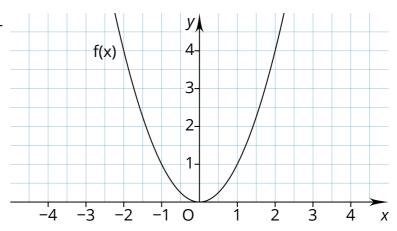
Name:

1 Beschrifte den nebenstehenden Graphen.



2 Die folgenden quadratische Funktionen haben unterschiedliche Eigenschaften. Ordne die Eigenschaften den quadratischen Funktionen zu.

$$f(x) = (x-4)^2 \bullet$$

$$f(x)=x^2+3$$
 $ullet$

$$f(x) = x^2 - 4 \bullet$$

$$f(x) = (x - (-6))^2$$

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

$$f(x) = 0.3 \cdot x^2 \bullet$$

$$f(x) = 3 \cdot x^2 ullet$$

- o Gestauchte quadratische Funktion
- Verschiebung auf y-Achse nach
- Verschiebung auf y-Achse nach oben.
- Verschiebung auf x-Achse nach rechts.
- Normalparabel
- o Gestreckte quadratische Funktion
- Verschiebung auf x-Achse nach

х	-5	-4	-3	-1	0	1	2	3	4
у									

4 Es ist die quadratische Funktion $f(x)=x^2+4$ gegeben. Bestimme die Koordinaten des Scheitelpunktes.