



Funktionen der Form $y = ax^2$ (1)

INFO

Bei Funktionen der Form $y = a \cdot x^2$ gibt a an, wie sehr die quadratische Funktion gestaucht ($y = 0,5 \cdot x^2$) oder gestreckt ($y = 2 \cdot x^2$) wird.

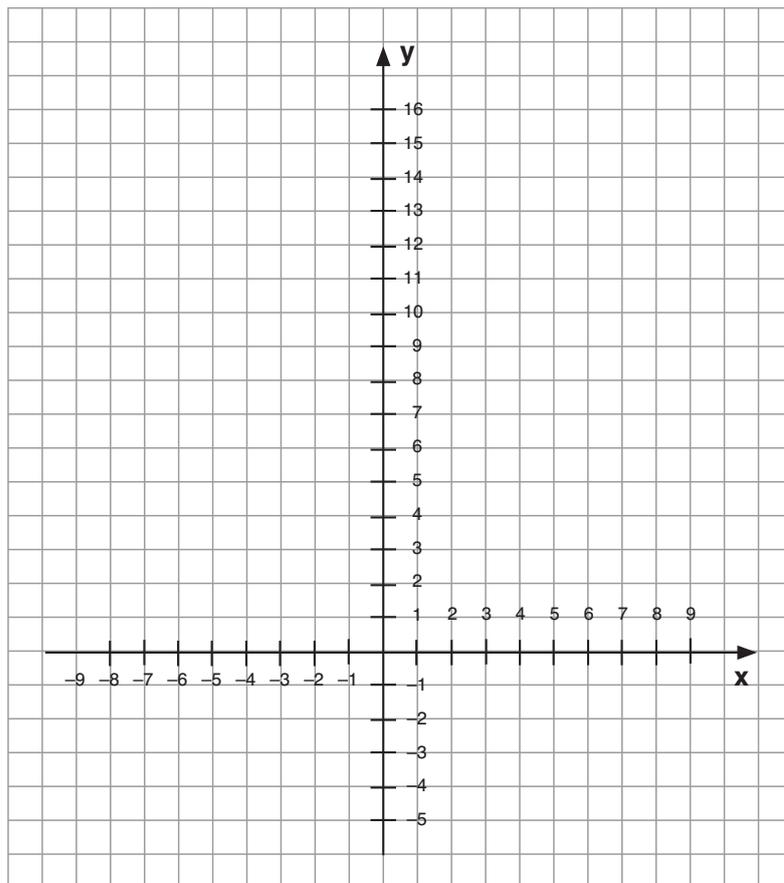


- ① Gegeben ist die Funktion $y = 2 \cdot x^2$. Fülle die Wertetabelle aus und zeichne den Funktionsgraphen in das Koordinatensystem.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

- ② Gegeben ist die Funktion $y = 4 \cdot x^2$. Fülle die Wertetabelle aus und zeichne die Funktion in das Koordinatensystem.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									



- ③ Berechne die fehlenden Werte für den Funktionsgraphen $y = 5 \cdot x^2$.

P (5/____) P (7/____) P (2/____) P (9/____) P (1/____)