

Die quadratische Funktion mit der Gleichung $y = x^2$

1. a) Zeichne den Graphen der Funktion $y = x^2$ und fülle danach die Tabelle aus.

Scheitelpunkt

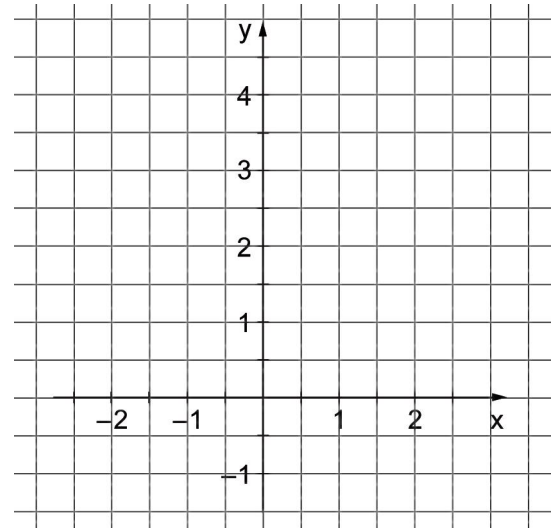
Definitionsbereich

Wertebereich

Nullstellen

Monotonie

Schnittpunkt mit der y -Achse



b) Prüfe, ob die folgenden Punkte auf der Parabel liegen.

Punkt	A(4; 16)	B(-2; 4)	C(0; 0)	D(5; 24)	E(-1; -1)
Ergebnis					

c) Ergänze die Koordinaten so, dass die Punkte auf der Parabel liegen.

F(1; ___)

G(-5; ___)

H(___; 9)

I(___; -2)

2. Zeichne den Graphen der Funktion $y = -x^2$ und fülle danach die Tabelle aus.

Scheitelpunkt

Definitionsbereich

Wertebereich

Nullstellen

Monotonie

Schnittpunkt mit der y -Achse

