

Die quadratische Funktion – komplexe Übung

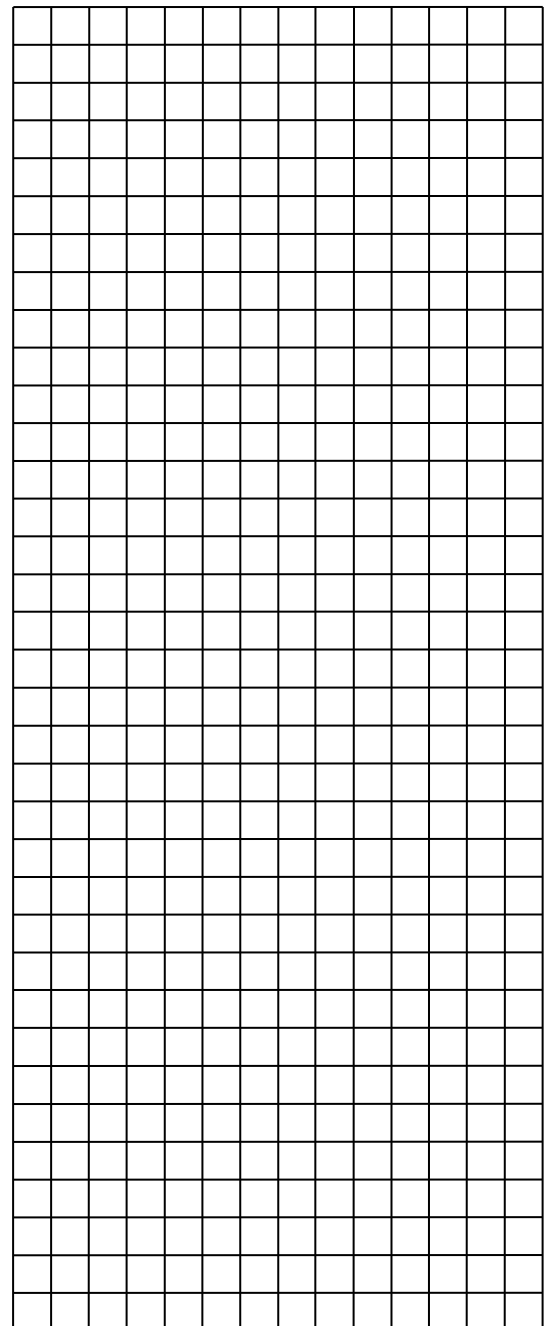
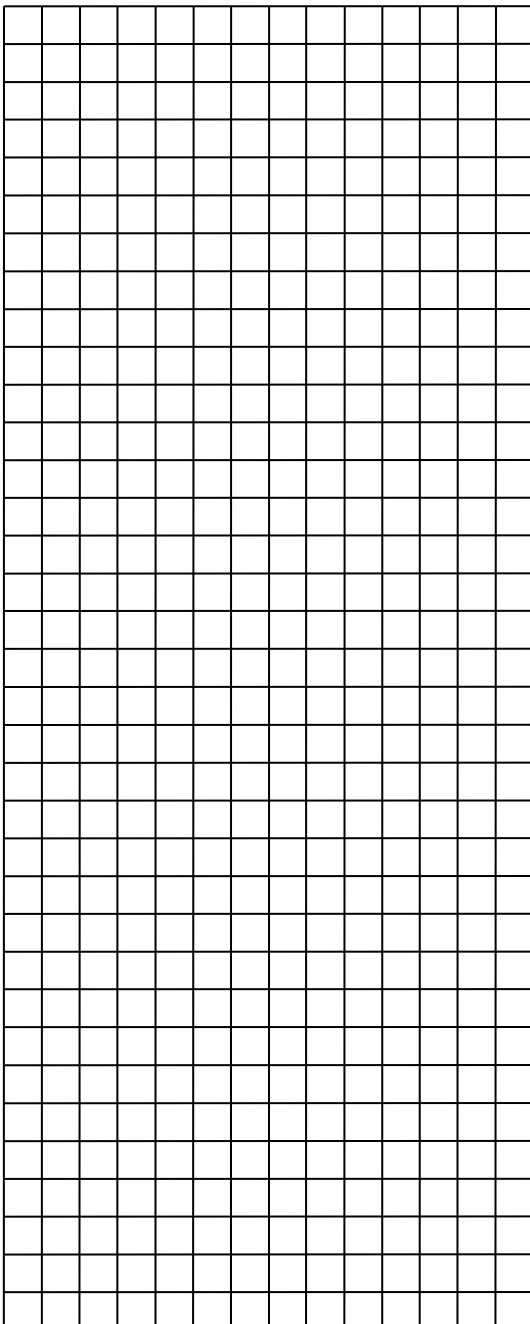
Bestimme den Scheitelpunkt und die Nullstellen folgender Funktionen:

- a) $y = 2x^2 - 1$
- b) $y = -x^2 + 3$
- c) $y = 0,3x^2 - 2$

Zeichne die Funktionen in ein gemeinsames Koordinatensystem
Im Intervall $x \in (-3 | 3)$

Ergänze für die Funktion $y = -3x^2 + 9$ die folgende Wertetabelle:

x	-2	-1	0	
y				-3



Bestimme den Scheitelpunkt und die Nullstellen folgender Funktionen:

(Nutze jeweils die entsprechenden Tafelwerksformeln!)

- a) $y = x^2 + 4x - 1$
- b) $y = (x - 4)^2 - 3$
- c) $y = x^2 + 2x - 3$
- d) $y = (x - 2)^2 - 1$

Zeichne die Funktionen unterscheidbar in ein gemeinsames Koordinatensystem Im Intervall $x \in (-3 | 3)$

Ergänze für die Funktion $y = x^2 + 5x - 9$ die folgende Wertetabelle:

x	-2	-1	0	
y				-3