

Hi	9. Klasse	Quadratische Funktionen – zusätzliche Übungen (Vertretung) Datum:	M
----	-----------	---	---

18. Die quadratische Funktion f hat die Gleichung $y = (x + 2)^2$. Mit welchem Faktor muss man den Graphen von f parallel zur y -Achse strecken, damit der Graph der neuen Funktion f_1 die y -Achse im Punkt $P(0|1)$ schneidet? Notiere die Gleichung von f_1 .

19. Die beiden Bögen einer Brücke sollen parabelförmig sein. Führe ein geeignetes Koordinatensystem ein und bestimme die Gleichungen der beiden Parabeln.
20. Der Graph der quadratischen Funktion geht durch die Punkte $P(0|5)$, $Q(3|2)$ und $R(5|10)$. Bestimme die Funktionsgleichung.



