

Hi	9.	Quadratische Funktionen – zusätzliche Übung II (Vertretung)	Datum:	M
----	----	---	--------	---

Aufgabe 1 Fuldabrücke

Der Brückenbogen der Fuldabrücke bei Guntershausen (Fig. 2) hat ebenfalls die Form einer Parabel mit der Gleichung $y = ax^2$.

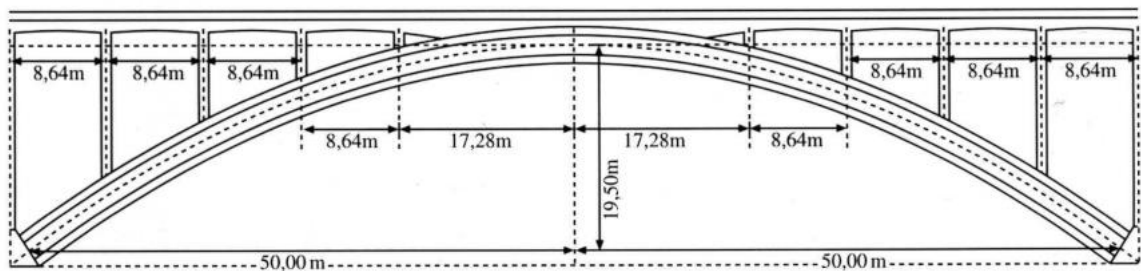


Fig. 2

Bestimme den Parameter a und die fehlenden Pfeilerhöhen.

Aufgabe 2 Parabelverwandlung

Die rechts abgebildete Parabel ist durch Verschiebung und Streckung aus der Normalparabel entstanden.

Beschreibe zunächst die verschiedenen Veränderungen gegenüber der Normalparabel und versuche dann die Funktionsgleichung zu finden.

