

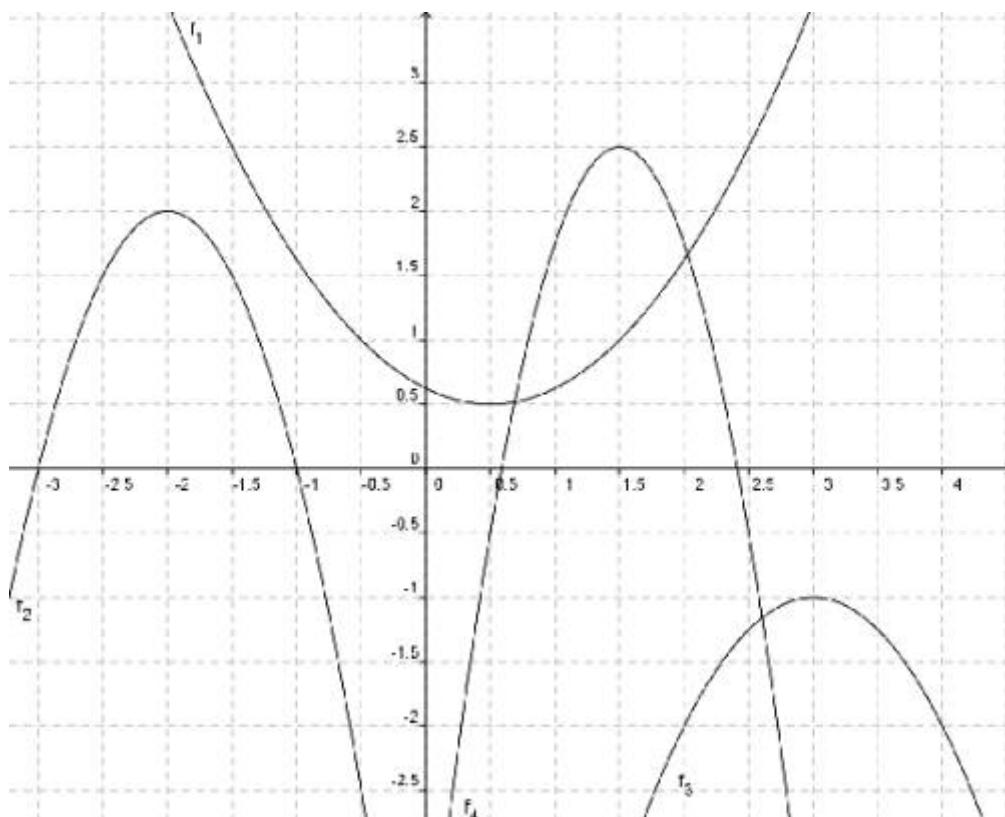
Quadratische Funktionen

1. Stellen Sie die Funktionsgleichung der nach unten geöffneten Normalparabel auf, die durch die Punkte P(1|2) und Q(-1|-3) verläuft.
2. Zeigen Sie rechnerisch, dass der Punkt P (1|1) nicht auf dem Graphen der Funktion $\langle m \rangle \sim f(x) = -x^2 - 1$ liegt.
3. Ermitteln Sie die Funktionsgleichung der quadratischen Funktion, deren Scheitelpunkt an der Stelle $x=-1$ liegt, deren Stauchung -0,5 beträgt und die durch den Punkt P(1|1) verläuft.
4. Geben Sie die Funktionsgleichung der quadratischen Funktion f an, die als Normalparabel um -2 in x-Richtung und +3 in y-Richtung verschoben ist, sowie eine Streckung von 4 erfahren hat.
5. Geben Sie die Koordinaten des Scheitelpunktes an und sowie den Koeffizienten des linearen Gliedes für die folgenden Funktionen.

5.a) $\langle m \rangle \sim f_a(x) = -(x - \{1 / 2\})^2$

5.b) $\langle m \rangle \sim f_b(x) = 1/2 (x + \sim 3/2)^2 - \sim 1/3$

Geben Sie die Funktionsgleichungen der abgebildeten Funktionsgraphen an.



From:

<http://www.kopfload.de/> - kopfload - Lad Dein Hirn auf!

Permanent link:

http://www.kopfload.de/doku.php?id=mathe:analysis:quad_funkt&rev=1349191183

Last update: 2025/11/19 16:13

