



Quadratische Funktionen

quadratische Funktion aus zwei Punkten
bestimmen

Ü 003

Die beiden Punkte $P_1 (-4/6)$ und $P_2 (2,5/22,25)$ liegen auf einer nach oben geöffneten Normalparabel p_1 .

- Stelle die Normalform von p_1 auf.
- Welchen Scheitelpunkt hat die Parabel?
- Eine weitere nach oben geöffnete Normalparabel hat den Scheitelpunkt $S_2 (1/-1)$. Gib die Normalform von p_2 an.
- Zeichne beide Graphen in ein Koordinatensystem.
- Ermittle die Nullstellen von p_2 rechnerisch.
- Berechne den Schnittpunkt Q beider Parabeln.

