



Quadratische Funktionen

quadratische Funktion aus zwei Punkten
bestimmen

Ü 002

Auf einer nach oben geöffneten Normalparabel p_1 liegen die Punkte A (2/-5) und B (8/7). Diese Parabel wird von einer Geraden g_1 geschnitten. C (-3/5) und D (11/-2) liegen auf g_1 .

- Berechne die Funktionsgleichung der Parabel p_1 !
- Welchen Scheitelpunkt hat die Parabel?
- Zeichne die Parabel in ein Koordinatensystem!
- Überprüfe durch Rechnung die Nullstellen.
- Erstelle die Funktionsgleichung der Geraden g_1 .
- Welche Nullstelle hat g_1 ?
- In welchen Punkten schneidet die Gerade g_1 die Parabel p_1 ? (Rechnung!)
- Zeichne die Gerade g_1 in das Koordinatensystem.
- Unter welchem Winkel schneidet die Gerade g_1 die x-Achse?