

Aufgabe 2a

Lösungsschritte:



Ergebnis:



Algebra, Funktionen

Wahlteil B

Das Schaubild zeigt Ausschnitte der verschobenen Normalparabel p_1 und der nach unten geöffneten Parabel p_2 .

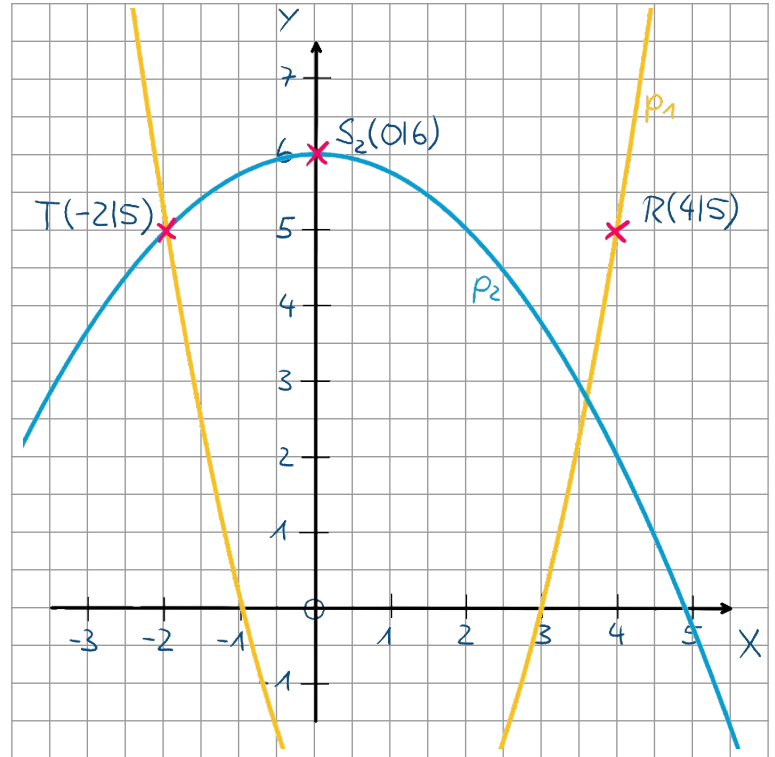
- Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen der beiden Parabeln. Entnehmen Sie dazu geeignete Werte aus dem Schaubild.

Die Gerade g verläuft durch die beiden Scheitelpunkte S_1 und S_2 .

- Berechnen Sie die Funktionsgleichung von g .

Die Gerade h verläuft senkrecht zu g und geht durch den Punkt $R(4|5)$.

- Berechnen Sie die Funktionsgleichung von h .



- Geben Sie die Funktionsgleichung einer weiteren verschobenen nach oben geöffneten Normalparabel p_3 an, die keine Punkte mit p_1 und p_2 gemeinsam hat.

