

Sauber arbeiten – Abstand lassen – Schreibe auf was du berechnest

Der Graph einer nach oben geöffneten Normalparabel p_1 verläuft durch die Punkte $P_1(2|-3)$ und $P_2(6|5)$.

- Stellen Sie die Funktionsgleichung der Parabel p_1 in der Normalform auf.
- Bestimmen Sie rechnerisch die Koordinaten des Scheitelpunkts S_1 der Parabel p_1 .
- Ermitteln Sie rechnerisch die Koordinaten der Schnittpunkte N_1 und N_2 von p_1 mit der x -Achse.
- Eine nach unten geöffnete Normalparabel p_2 hat den Scheitelpunkt $S_2(1/6)$. Stellen Sie die Funktionsgleichung von p_2 in der Normalform auf.
- Berechnen Sie die Koordinaten der Schnittpunkte der beiden Parabeln.
- Die Punkte $B(2,5/0)$ und $C(0/5)$ liegen auf der Geraden g . Zeichnen Sie g , p_1 und p_2 in ein Koordinatensystem mit der Längeneinheit 1 cm.
- Die Punkte $A(0/0)$, B und C sind Eckpunkte des Dreiecks ABC . Das Dreieck $AB'C'$ geht aus dem Dreieck ABC durch zentrische Streckung mit dem Zentrum A hervor. Das Bilddreieck $AB'C'$ hat den Flächeninhalt $14,0625 \text{ cm}^2$. Ermitteln Sie rechnerisch die Koordinaten der Punkte B' und C' .

hier sind die Jabs die du zum Lernen brauchst:

www.taff-schule.de



pixers