DAS MATHEBUCH – Aufgabe 4jUjsz

Gegeben sind jeweils der Scheitelpunkt S und ein weiterer Punkt P einer Parabel. Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen der beiden Parabeln und untersuchen Sie anschließend die Lage der Parabeln zueinander, indem Sie die Anzahl der Schnittpunkte angeben.

a) Parabel 1: $S(2 \mid -1),\ P(4 \mid 3)$; Parabel 2: $S(0 \mid 3),\ P(1 \mid 4)$

b) Parabel 1: $S(-2 \mid -3),\ P(0 \mid -1)$; Parabel 2: $S(1 \mid 2),\ P(2 \mid 5)$

c) Parabel 1: $S(3 \mid 4),\ P(5 \mid 8)$; Parabel 2: $S(-1 \mid -2),\ P(0 \mid 0)$

d) Parabel 1: $S(1 \mid 0),\ P(3 \mid 8)$; Parabel 2: $S(-2 \mid -1),\ P(1 \mid 5)$

e) Parabel 1: $S(-3 \mid 2),\ P(-1 \mid 6)$; Parabel 2: $S(0 \mid -4),\ P(2 \mid 0)$

f) Parabel 1: $S(2 \mid -2),\ P(5 \mid 4)$; Parabel 2: $S(-1 \mid 1),\ P(0 \mid 2)$

g) Parabel 1: $S(0 \mid -3),\ P(1 \mid 1)$; Parabel 2: $S(2 \mid 5),\ P(3 \mid 9)$

h) Parabel 1: $S(-4 \mid 0),\ P(-3 \mid 5)$; Parabel 2: $S(3 \mid -1),\ P(5 \mid 7)$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**