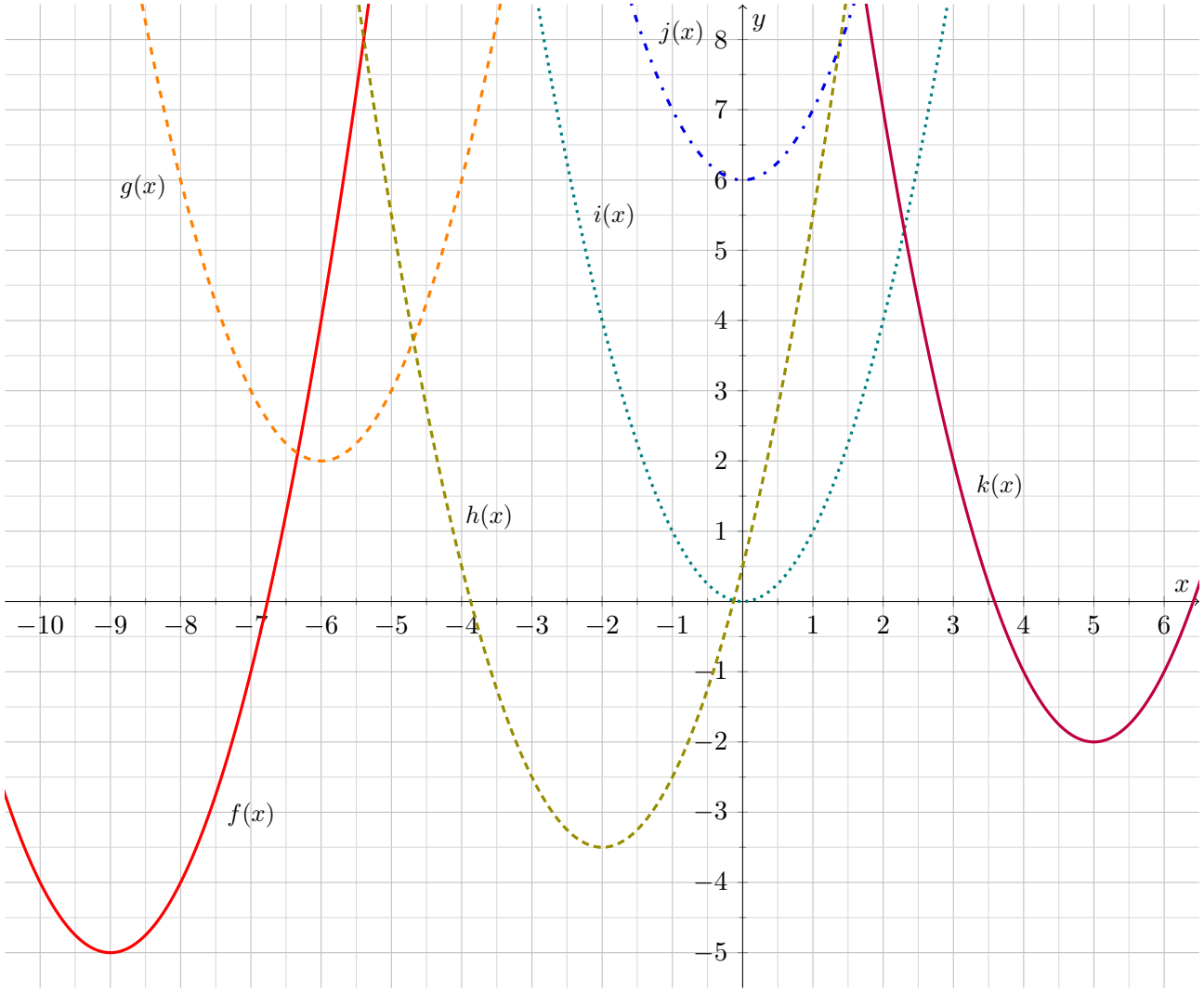
DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe g38d6G

Bestimmen Sie zu den abgebildeten, verschobenen Normalparabeln (also ist der Streckungsfaktor $a = 1$) die Funktionsgleichungen in der Scheitelpunktform.



Scheitelpunkte ablesen und in $f(x) = (x-d)^2 + e$ einsetzen:

$$
\begin{array}{lcl}
S_f(-9 \mid -5) & \Rightarrow & f(x) = (x+9)^2 - 5 \\
S_g(-6 \mid 2) & \Rightarrow & g(x) = (x+6)^2 + 2 \\
S_h(-2 \mid -3.5) & \Rightarrow & h(x) = (x+2)^2 - 3.5 \\
S_i(0 \mid 0) & \Rightarrow & i(x) = (x-0)^2 + 0 = x^2 \\
S_j(0 \mid 6) & \Rightarrow & j(x) = (x-0)^2 + 6 = x^2 + 6 \\
S_k(5 \mid -2) & \Rightarrow & k(x) = (x-5)^2 - 2
\end{array}
$$

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