

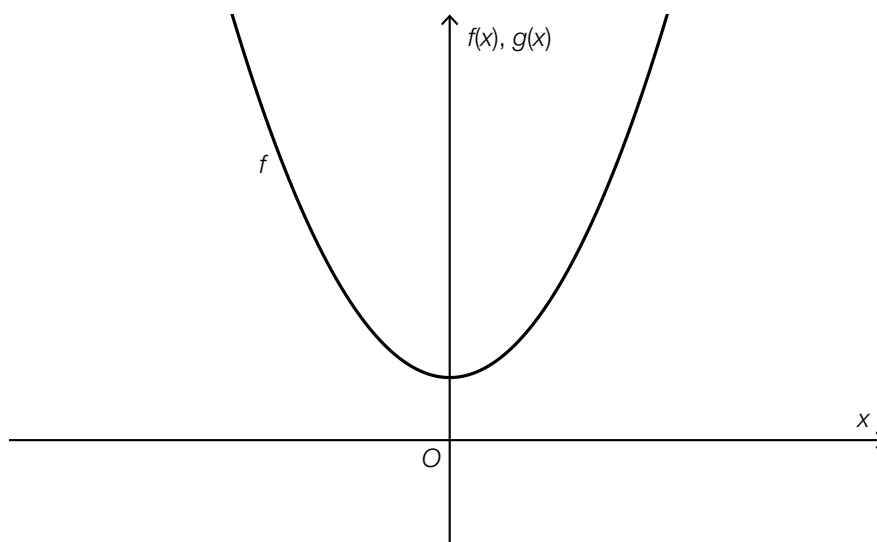
Graph einer quadratischen Funktion

Gegeben ist der Graph einer Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ der Form $f(x) = a \cdot x^2 + b$ mit $a, b \in \mathbb{R}$.

Für eine Funktion $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ der Form $g(x) = c \cdot x^2 + d$ mit $c, d \in \mathbb{R}$ gilt: $c < -a$ und $d > b$

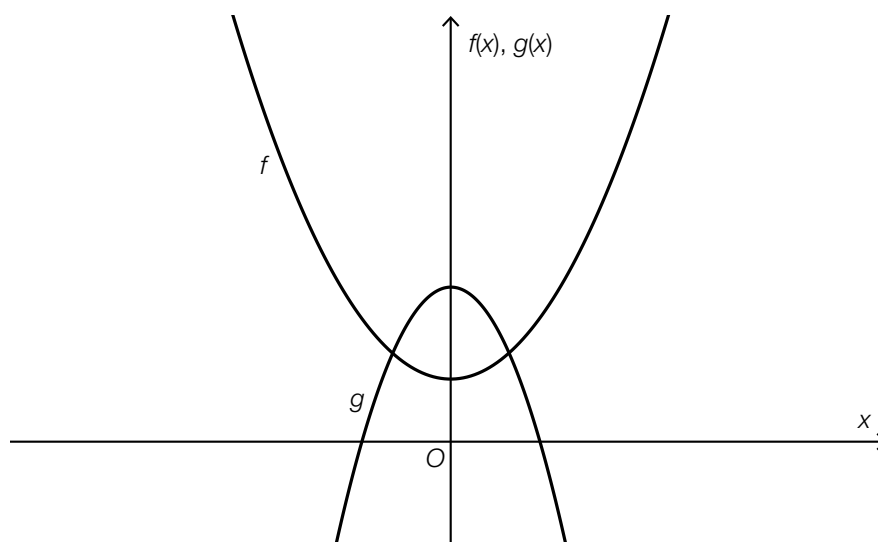
Aufgabenstellung:

Skizzieren Sie in der nachstehenden Abbildung den Graphen einer solchen Funktion g .



[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg



Ein Punkt für das richtige Skizzieren des Graphen von g . Für die Punktvergabe ist erforderlich, dass der Graph von g eine nach unten geöffnete Parabel ist, deren Scheitel auf der senkrechten Achse oberhalb des Scheitels von f liegt und klar erkennbar schmaler als der Graph von f ist.