

Grafisches Lösen einer quadratischen Gleichung*

Aufgabennummer: 1_644

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Konstruktionsformat

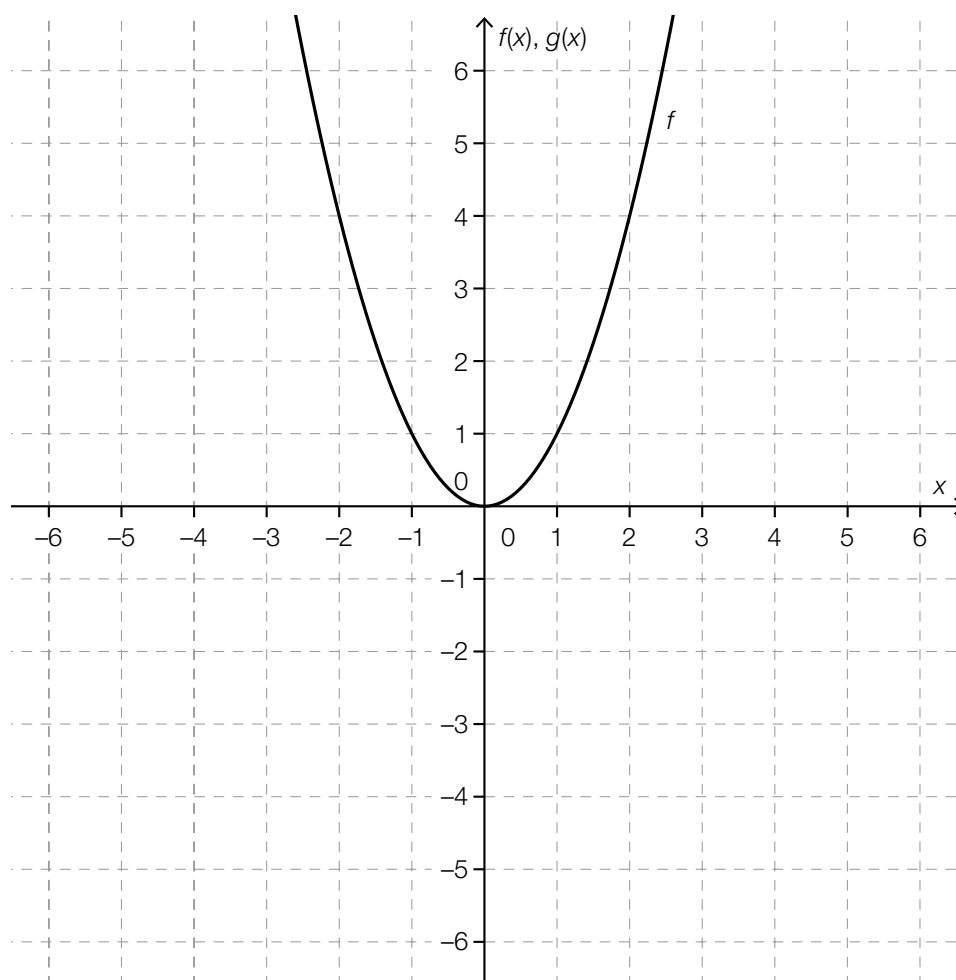
Grundkompetenz: FA 1.6

Gegeben ist die quadratische Gleichung $x^2 + x - 2 = 0$.

Man kann die gegebene Gleichung geometrisch mithilfe der Graphen zweier Funktionen f und g lösen, indem man die Gleichung $f(x) = g(x)$ betrachtet.

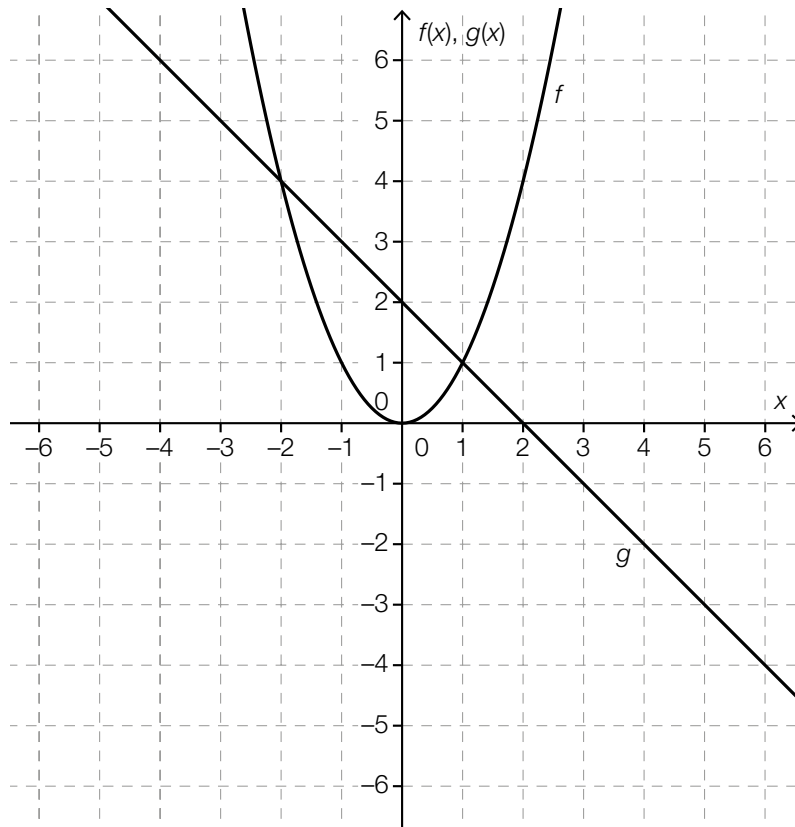
Aufgabenstellung:

Die nachstehende Abbildung zeigt den Graphen der quadratischen Funktion f , wobei gilt: $f(x) \in \mathbb{Z}$ für jedes $x \in \mathbb{Z}$. Zeichnen Sie in dieser Abbildung den Graphen der Funktion g ein!



* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 20. September 2018

Lösungserwartung



Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die Ergänzung eines korrekten Graphen von g .