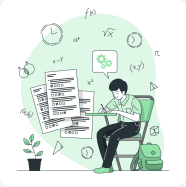
Nullstellen und Schnittstellen von Funktionen



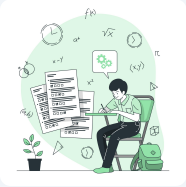
Name: Date:

Welche Kompetenzen werden auf diesem Blatt trainiert?

1. Bestimmung von Schnittstellen und Nullstellen zweier Funktionen
2. Lösen von Gleichungen durch Gleichsetzen zweier Funktionen.
3. Zeichnen von Graphen und Punkten in ein Koordinatensystem
4. Verständnis für funktionale Zusammenhänge durch visuelle Darstellung.
5. Überprüfung der rechnerisch bestimmten Nullstellen durch graphische Darstellung.

1. Bestimme die Schnittpunkte der beiden Funktionen $f(x) = 3x^2 + 5x - 5$ und $g(x) = 2x - 1$.

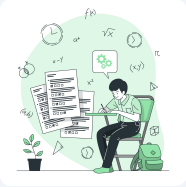
Nullstellen und Schnittstellen von Funktionen



Name: Date:

2. Bestimme die Nullstellen der Funktion $f(x) = 3x^2 + 5x - 5$ **und** $g(x) = 2x - 1$

Nullstellen und Schnittstellen von Funktionen



Name: Date:

3. ✍️ Zeichne die Funktion f(x) und g(x) in ein Koordinatensystem und überprüfe so die ermittelten Schnittstellen und Nullstellen aus Aufgabe 1 und 2.