

**1. Aufgabe – Erinnere dich...**

Besprich dich mit deinem Nachbarn, was noch einmal Geraden waren. Was bedeuten „Steigung“, „Steigungsdreieck“ und „y-Achsenabschnitt“? Könnt ihr mit der Gleichung „ $y=mx+c$ “ etwas anfangen? Notiert euch eure Ergebnisse.

2. Aufgabe – Verschieben von Geraden mit dem GTR

Gib in deinen GTR die Gerade $Y1=2x+3$ ein. Stelle das WINDOW geeignet ein! Verschiebe die Gerade nun um drei nach unten. Notiere die neue Gleichung!

3. Aufgabe – „Kippen“ von Geraden mit dem GTR

Nun versuche, die Gerade aus Aufgabe 2 zu „kippen“! Welche Zahl musst du dazu verändern?

4. Aufgabe – Aufstellen von Geraden aus zwei Punkten

Gebt euch gegenseitig zwei Punkte vor. Versucht, daraus eine Gerade zu errechnen. Ihr könnt auch mit dem GTR arbeiten!

5. Aufgabe – Geraden raten

Dein Partner zeigt dir eine Gerade auf dem GTR. Versuche, die passende Gleichung dazu zu finden!