

## Arbeitsaufträge

1. Notiere die Überschrift: Untersuchungen an der allgemeinen Sinusfunktion in deinem Heft
2. Schreibe die **Funktionsgleichung mit den Parametern a-d** (in der linken Spalte der GeoGebra-Datei sichtbar) in dein Heft und **notiere für jeden der vier Parameter, was er bewirkt**. Spiele dafür mit den Schieberegleren herum.
3. Stelle mit den Schieberegleren schöne Zahlen ein, **notiere dann die Funktionsgleichung** (mit den konkreten Zahlen) sowie die **Wirkung der Parameter** (z. B. "Verschiebung um 2 nach links") und **zeichne dann den Graphen in ein Koordinatensystem**. Zu jedem Parameter solltest du mindestens einen Graphen zeichnen. Zeichne dafür auch immer den Graphen der Sinusfunktion  $f(x) = \sin(x)$  mit ins Koordinatensystem, damit man die Wirkung des Parameters direkt erkennen kann. Verwende dazu am besten verschiedene Farben.
4. Gib zu jedem Beispiel von dir die **Amplitude** (größter y-Wert der Funktion) und die **Periode** deiner Sinusfunktion an.