

Funktionen der Sinus-Familie

Beschreibe jeweils wie die Schaubilder der folgenden Funktionen aus dem Sinus-Schaubild hervorgehen (Verschiebung nach oben/unten/rechts/links, vertikale Streckung oder Stauchung, Periode) und zeichne sie dann in das Schaubild ein. Verwende beim Ausprobieren mit dem Taschenrechner das Bogenmaß. (Lass dir vorher kurz zeigen, wie das geht.)

| Funktion | Beschreibung des Schaubilds |
|-------------------------------------|---|
| $\frac{1}{2} \cdot \sin(x) - 1$ | Periode 2π ; Amplitude $\frac{1}{2}$; verschoben um 1 nach unten |
| $\sin(x - \pi/2)$ | |
| $3 \cdot \sin(\frac{1}{2} \cdot x)$ | |
| $\sin(x + \pi) + 2$ | |

