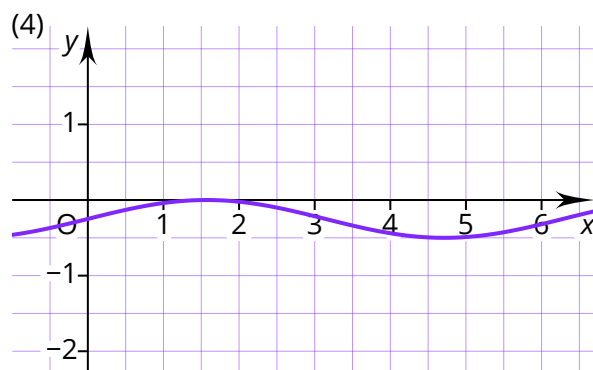
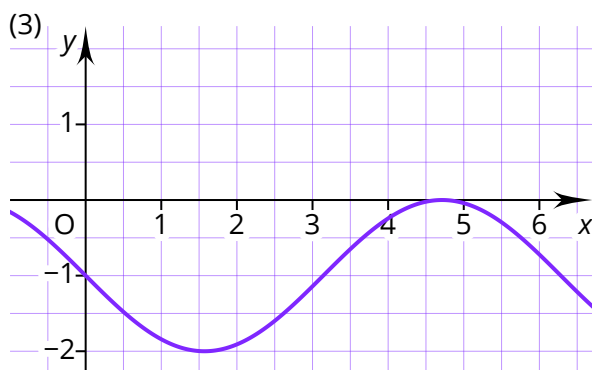
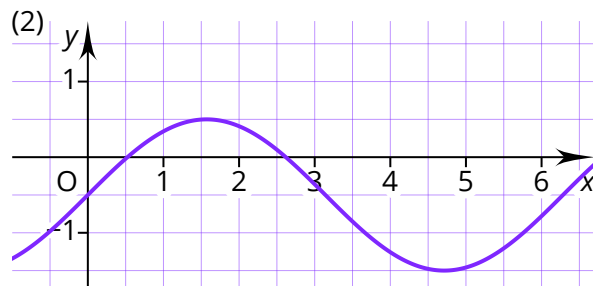
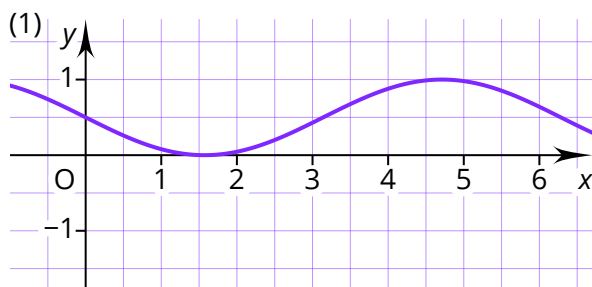


- ① Zeichne die Funktion $f(x) = \sin x + 0,5$. Nutze dazu ein separates Blatt.
- ② Die Abbildungen zeigen Graphen von Funktionen der Form $f(x) = a \cdot \sin x + d$. Gib die zugehörigen Funktionsgleichungen an.



- ③ Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist. Korrigiere falsche Aussagen.

a) Hat eine Funktion der Form $f(x) = \sin x + d$ keine Nullstellen, ist $|d| > 1$.

- ☐ wahr
☐ falsch

b) Die Funktion $f(x) = a \cdot \sin x + d$ hat den Wertebereich $W = [0; 2]$. Für diese Funktion muss gelten: $a = 2, d = 1$.

- ☐ wahr
☐ falsch

c) Für die Hochpunkte einer Funktion der Form $f(x) = a \cdot \sin x + d$ gilt: $f(x) = |a| + d$.

- ☐ wahr
☐ falsch

