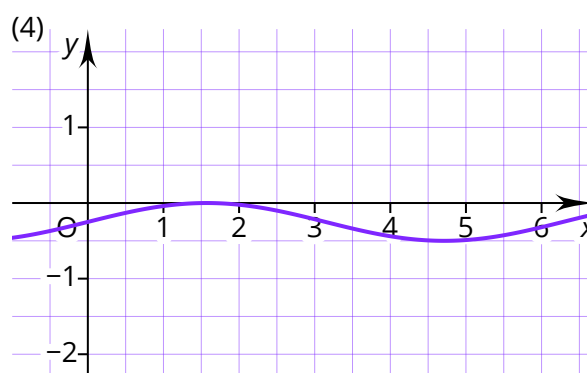
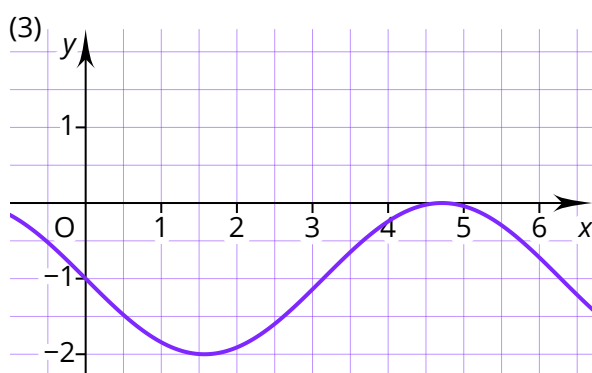
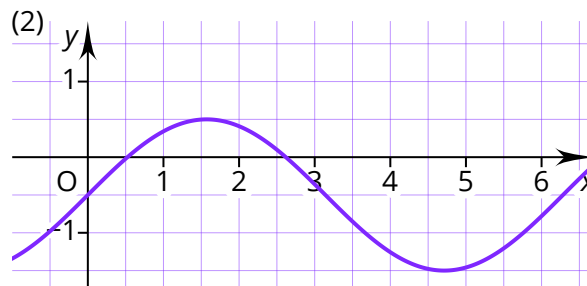
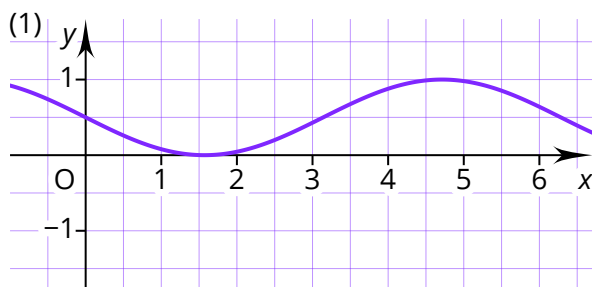


- ① Zeichne die Funktion  $f(x) = \sin x + 0,5$ . Nutze dazu ein separates Blatt.
- ② Die Abbildungen zeigen Graphen von Funktionen der Form  $f(x) = a \cdot \sin x + d$ . Gib die zugehörigen Funktionsgleichungen an.



- 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

