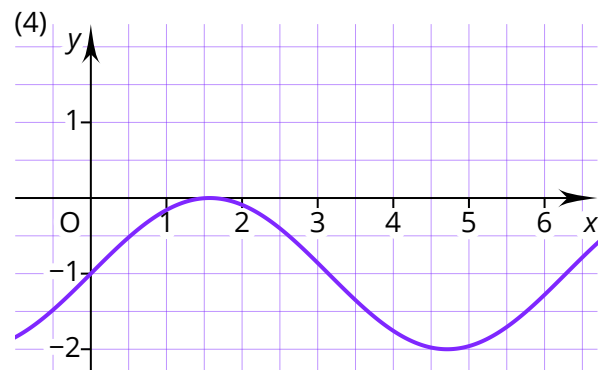
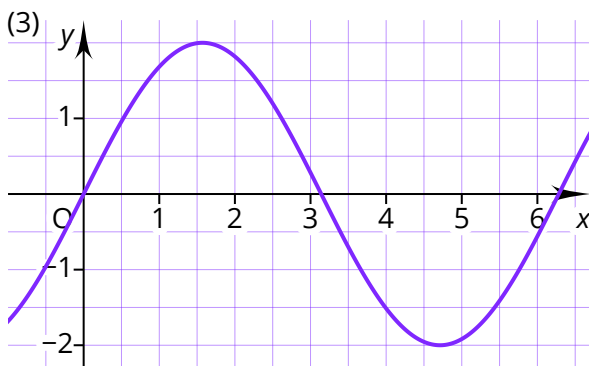
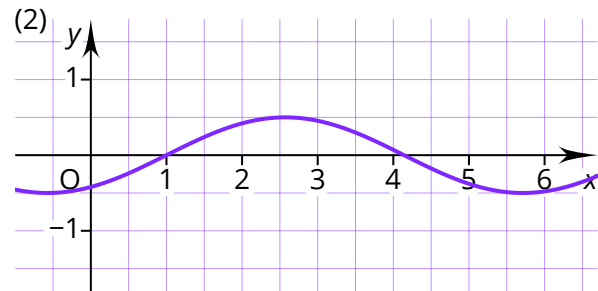
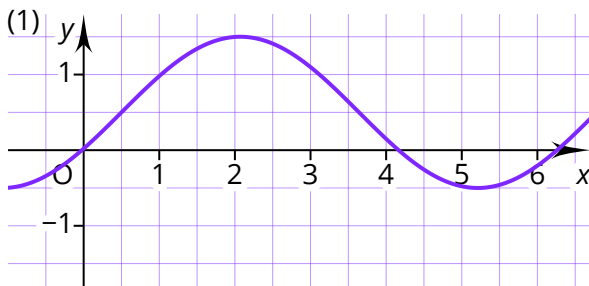


- ① Zeichne die Funktion  $f(x) = \sin(x + 1,5)$ . Nutze dazu ein separates Blatt.
- ② Die Abbildungen zeigen Graphen von Funktionen der Form  $f(x) = a \cdot \sin(x + c) + d$ .  
Gib passende Funktionsgleichungen an.



- ③ Gegeben ist der folgende Graph einer Funktion. Matteo und Tian versuchen eine Funktionsgleichung der Funktion zu ermitteln. Matteo schlägt  $f(x) = \sin(x - \pi)$  vor. Tian hält dagegen und sagt: „Das ist  $g(x) = -\sin x$ .“  
Beurteile, wer von beiden recht hat.

