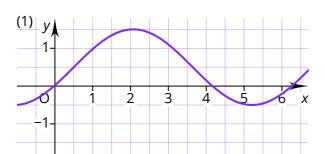
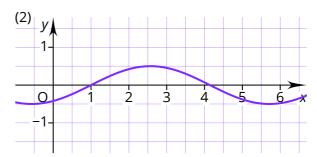
F(x)

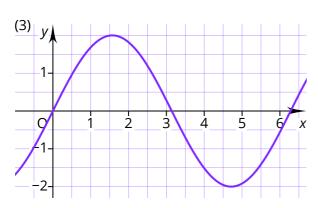
## AB: Die Funktion $f(x) = a \cdot \sin(x + c) + d$

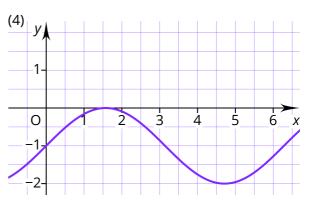
Mathematik Funktionen 10

- 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. Mattheo und Tian versuchen eine Funktionsgleichung der Funktion zu ermitteln. Mattheo schlägt  $f(x)=sin(x-\pi)$  vor. Tian hält dagegen und sagt: "Das ist  $g(x) = -\sin x$ ." Beurteile, wer von beiden recht hat.

