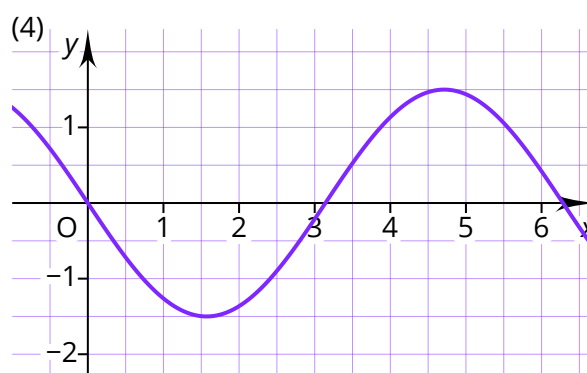
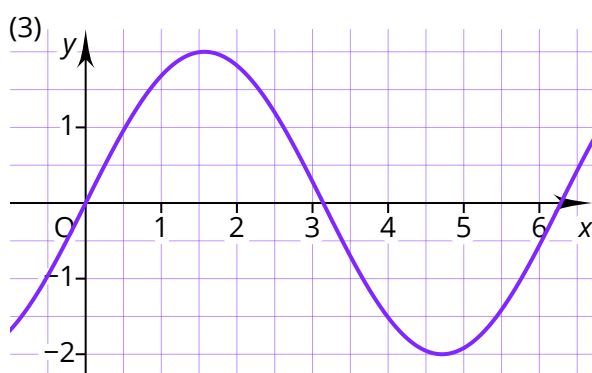
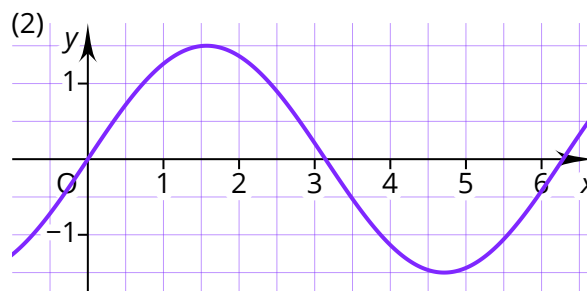
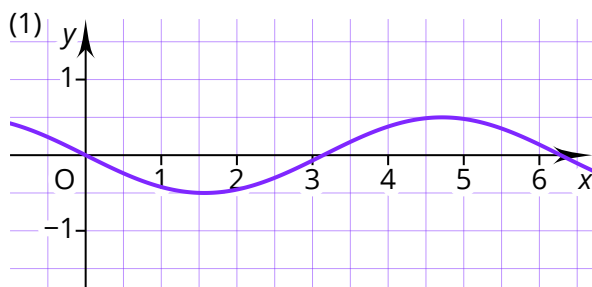


- ① Zeichne die Funktion  $f(x) = 0,8 \cdot \sin x$ . Nutze dazu ein separates Blatt.
- ② Die Abbildungen zeigen Graphen von Funktionen der Form  $f(x) = a \cdot \sin x$ . Gib die zugehörigen Funktionsgleichungen an.



- ③ Die Wertetabelle gehört zu einer Funktion der Form  $f(x) = a \cdot \sin x$ .
- a) Ermittle die Funktionsgleichung der Funktion.
- b) Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle.
- c) Es gilt:  $f(x) = 0,4$ . Erläutere, warum es nicht möglich ist, den zugehörigen  $x$ -Wert eindeutig zu bestimmen.

| $x$    | 1 | $0,5\pi$ | 2 | 3     | $\pi$ | 4 | $1,5\pi$ | 5 | 6    | $2\pi$ |
|--------|---|----------|---|-------|-------|---|----------|---|------|--------|
| $f(x)$ |   |          |   | -0,42 |       |   | 3        |   | 0,84 | 0      |