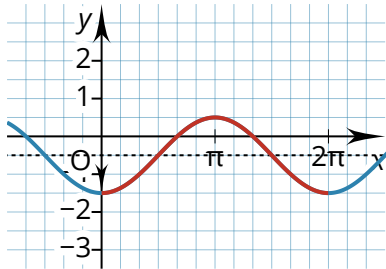
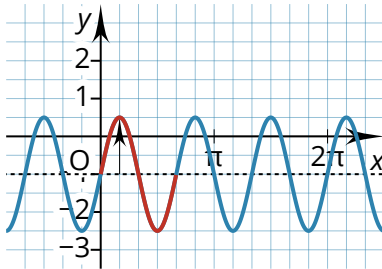
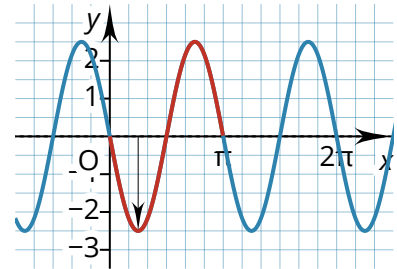
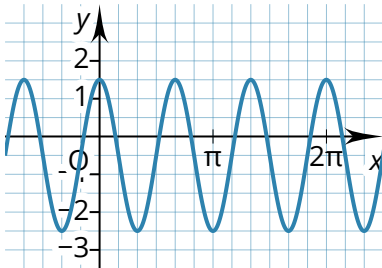
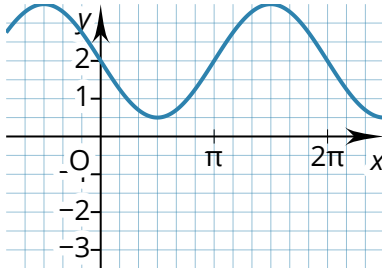
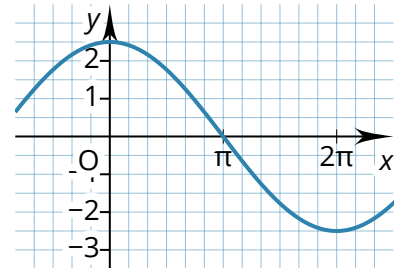


# Sinus- und Kosinusgleichungen bestimmen

- ① Geben Sie Ruhelage, Amplitude und Periodenlänge an und erstellen Sie die Funktionsgleichung.

Ruhelage: Amplitude: Periodenlänge: ⇒ Ruhelage: Amplitude: Periodenlänge: ⇒ Ruhelage: Amplitude: Periodenlänge: ⇒ Ruhelage: Amplitude: Periodenlänge: ⇒ Ruhelage: Amplitude: Periodenlänge: ⇒ Ruhelage: Amplitude: Periodenlänge: ⇒

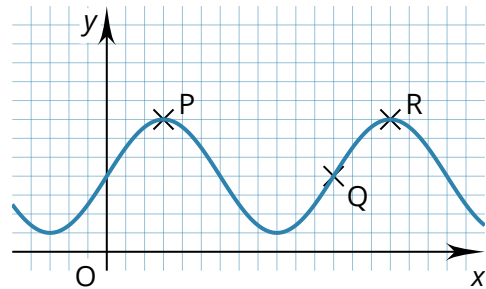
- ② Machen Sie zunächst **am Schaubild** Ruhelage, Amplitude und Periodenlänge deutlich und bestimmen Sie damit die Koordinaten der Punkte P, Q und R.

a)  $f(x) = 1,5\sin(x) + 2$

.....

b)  $f(x) = 3\sin(\pi x) + 4$

.....



- c) Begründen Sie, warum der abgebildete Graph *nicht* zu folgenden Gleichungen gehören kann:

$f(x) = 1,5\cos(x) + 2$

.....

$f(x) = -1,5\sin(x) + 2$

.....

$f(x) = 3\sin(x) + 2$

.....