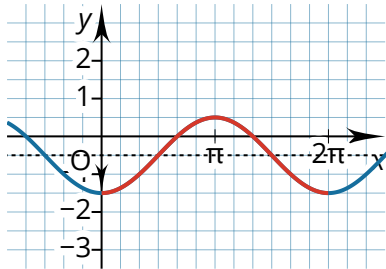


# Sinus- und Kosinusgleichungen bestimmen

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

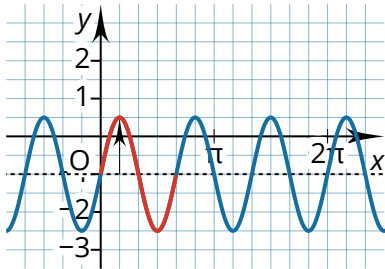


Ruhelage:

Amplitude:

Periodenlänge:

⇒

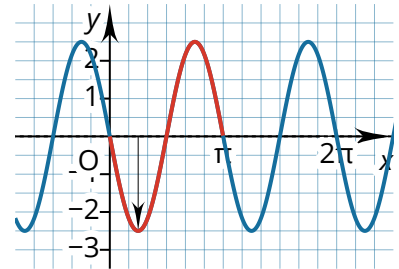


Ruhelage:

Amplitude:

Periodenlänge:

⇒

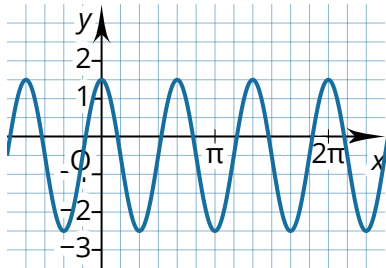


Ruhelage:

Amplitude:

Periodenlänge:

⇒

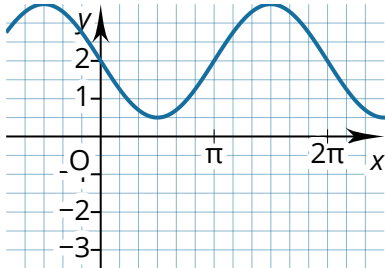


Ruhelage:

Amplitude:

Periodenlänge:

⇒

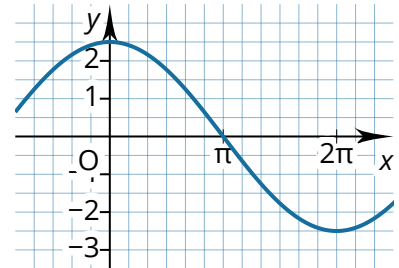


Ruhelage:

Amplitude:

Periodenlänge:

⇒



Ruhelage:

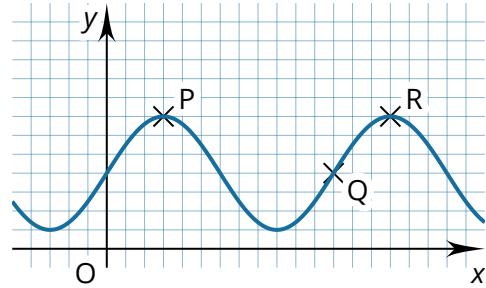
Amplitude:

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:

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

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

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