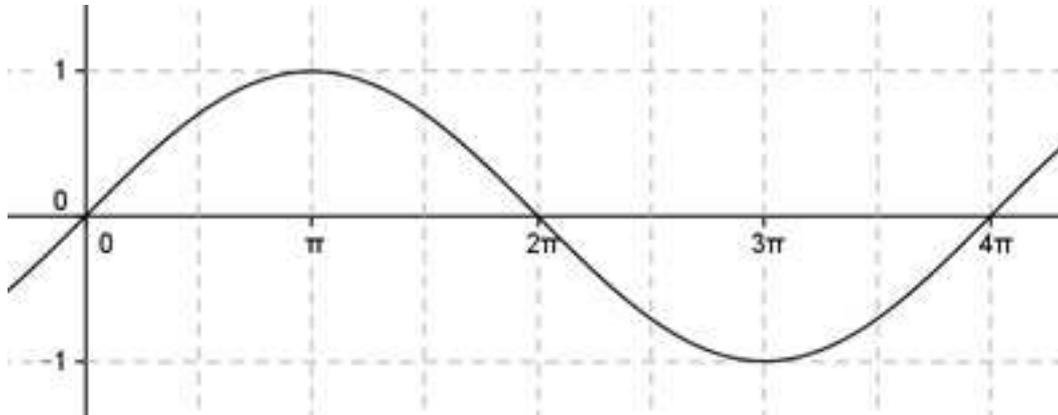


## Trigonometrische Funktionen Aufgabe 238

Bestimmen Sie  $b$  für die dargestellten Graphen der Form

$$y = a * \sin (b * (x + c)) + d.$$



Abgelesen: Periode =  $4\pi$   $\rightarrow b = \frac{2\pi}{4\pi} = 0,5 \rightarrow a * \sin (0,5 * (x + c)) + d$

Abgelesen: Keine Verschiebung entlang der y-Achse  $\rightarrow d = 0$

Abgelesen: Keine Verschiebung entlang der x-Achse  $\rightarrow c = 0$

Abgelesen:  $a = (1 - (-1))/2 = 1 \rightarrow \mathbf{y = \sin (0,5x)}$ .