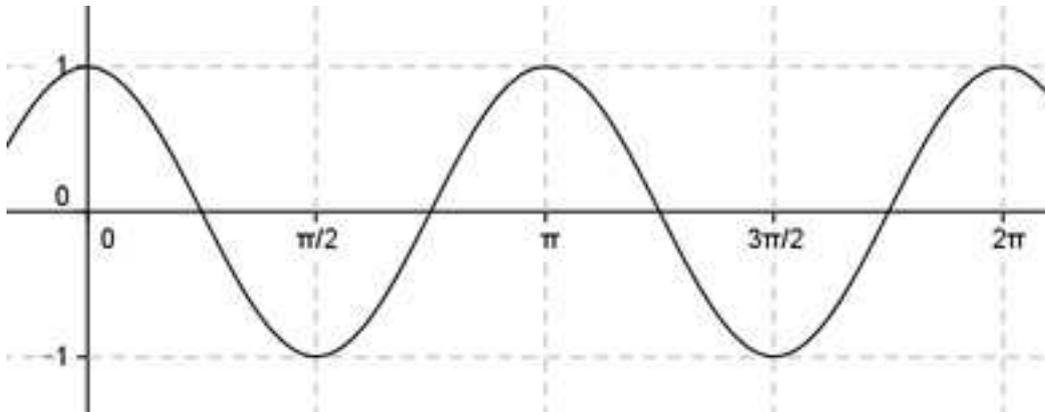


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 258

Bestimmen Sie b für die dargestellten Graphen der Form

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



Abgelesen: Periode = $\pi \rightarrow b = \frac{2\pi}{\pi} = 2$ oder -2 wegen $\cos(x) = \cos(-x)$

Abgelesen: $a = (1 - (-1))/2 = 1$

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

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

$y = \cos(2x)$ oder $\cos(-2x)$.