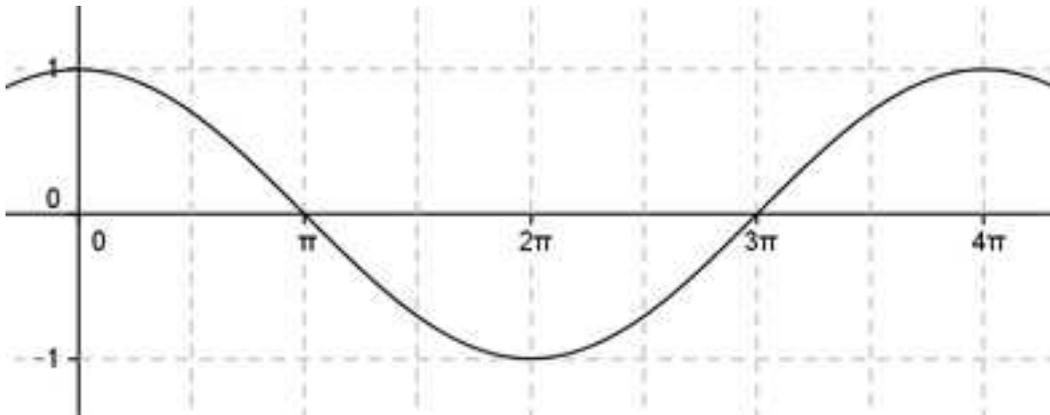


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 260

Bestimmen Sie b für die dargestellten Graphen der Form

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



Abgelesen: Periode = 4π --> $b = \frac{2\pi}{4\pi} = 0,5$ oder $-0,5$ wegen

$$\cos (x) = \cos (-x)$$

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

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

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

--> **$y = \cos (0,5x)$ oder $\cos (-0,5x)$.**