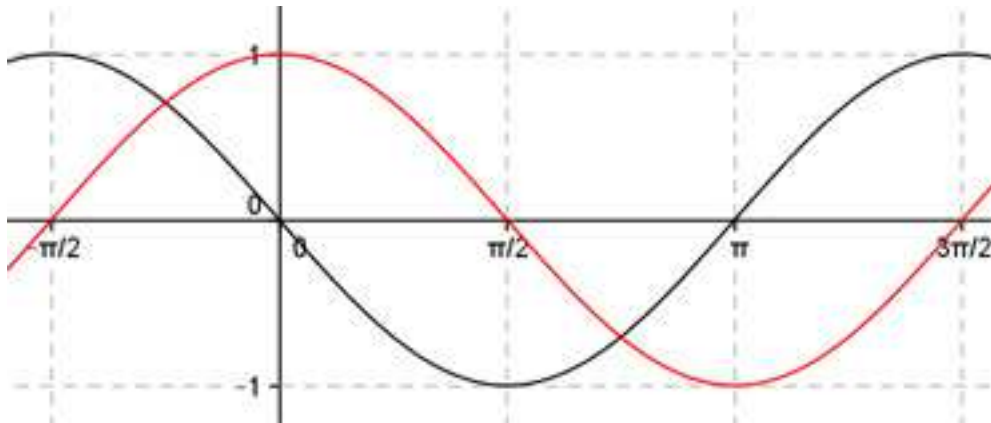


## Trigonometrische Funktionen Aufgabe 256

Bestimmen Sie  $c$  für den dargestellten Graphen der Form

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



Abgelesen: Periode =  $2\pi$ , (von  $-2$  bis  $4,28$ )  $\rightarrow b = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$  und

Zum Vergleich:  $\cos x$

$$a = (1 - (-1))/2 = 1 \rightarrow \cos (x + c) + d.$$

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

Abgelesen: Verschiebung entlang der x-Achse um  $\pi/2$  nach links  $\rightarrow$

$$c = \pi/2 \rightarrow \mathbf{y = \cos (x + \pi/2)}$$