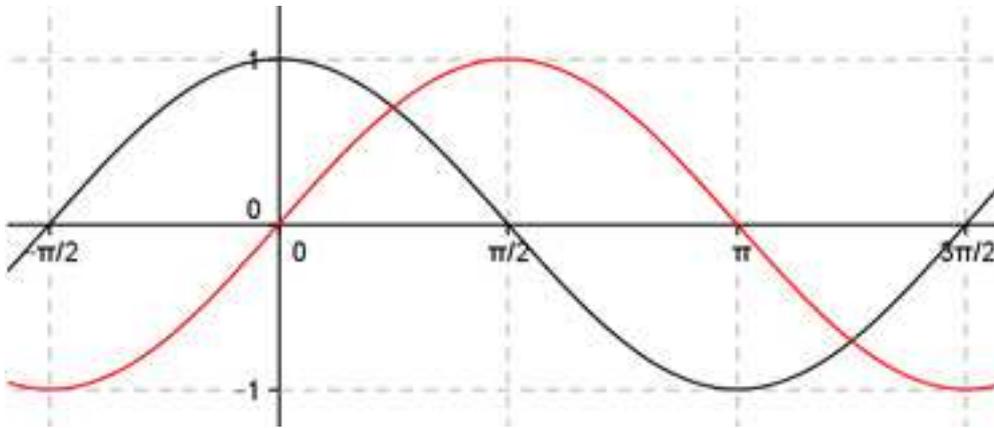


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 234

Bestimmen Sie c für den dargestellten Graphen der Form

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



Abgelesen: Periode = 2π , (von $-\pi/2$ bis $(3/2)\pi$) $\rightarrow b = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$ und

Zum Vergleich: $\sin x$

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

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

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

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