

## Trigonometrische Funktionen Aufgabe 266

Bestimmen Sie  $a$  und  $c$  für den dargestellten Graphen der Form

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

Abgelesen: Periode =  $2\pi$  (von 2 bis 8,28)  $\rightarrow b = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$

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

Abgelesen: Verschiebung entlang der x-Achse um 2 nach rechts  $\rightarrow$

$$c = -2$$

Zum Vergleich:  $\cos(x - 2)$

Abgelesen: Spiegelung von  $\cos(x - 2)$  an der x-Achse  $\rightarrow a$  negativ  $\rightarrow$

$$a = - (1 - (-1))/2 = -1 \rightarrow y = -\cos(x - 2)$$

