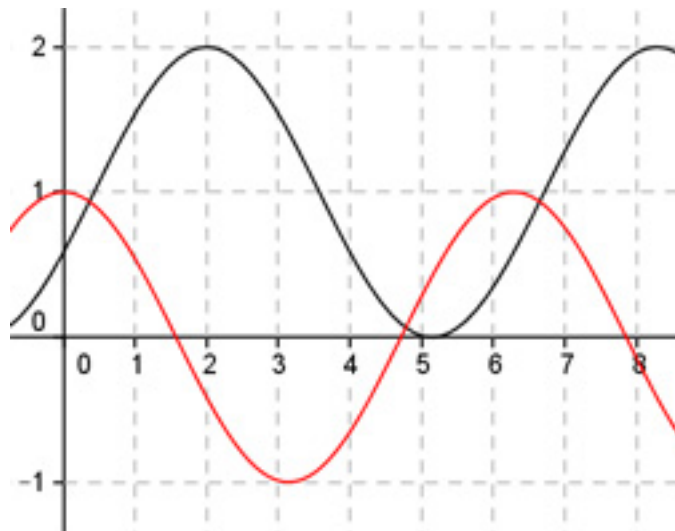


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 270

Bestimmen Sie c und d für die dargestellten Graphen der Form

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



An der Stelle $y = 1$ abgelesen: Periode = 2π (von 2 bis 8,28) -->

$$b = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$$

Abgelesen: $a = (2 - 0)/2 = 1$

Zum Vergleich: $\cos(x)$

Abgelesen: Verschiebung entlang der Parallelen zur x-Achse durch $y = 1$

um 2 nach rechts --> **$c = -2$**

Abgelesen : Verschiebung entlang der y-Achse um 1 --> **$d = 1$** -->

--> **$y = \cos(x - 2) + 1$**