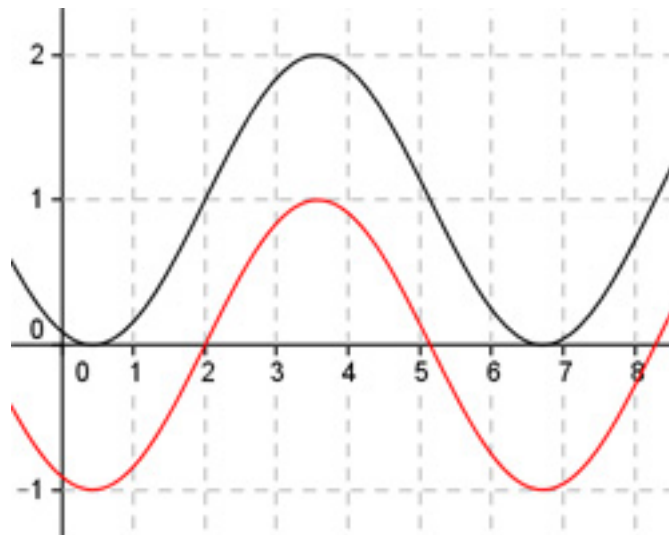


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 248

Bestimmen Sie c und d für den dargestellten Graphen der Form

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



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

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

Abgelesen: $a = (2 - 0)/2 = 1$ --> $\sin (2(x + c)) + d$.

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

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

Zum Vergleich: **$\sin (x - 2)$**

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

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