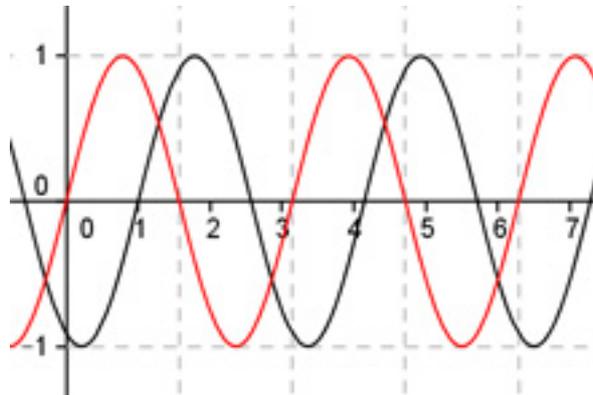


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 246

Bestimmen Sie b und c für den dargestellten Graphen der Form

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



Abgelesen: Periode = π (von 1- 4,14) --> $\mathbf{b} = \frac{2\pi}{\pi} = \mathbf{2}$

Zum Vergleich: $\sin 2x$

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

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

Abgelesen: Verschiebung entlang der x-Achse um 1 nach rechts -->

$$\mathbf{c = -1} \text{ --> } \mathbf{y = \sin (2(x - 1))}$$