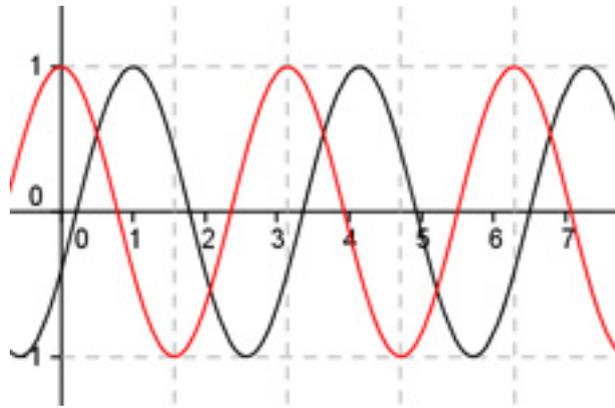


Trigonometrische Funktionen Aufgabe 268

Bestimmen Sie b und c für die dargestellten Graphen der Form

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



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

Zum Vergleich: $\cos 2x$

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

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

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

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