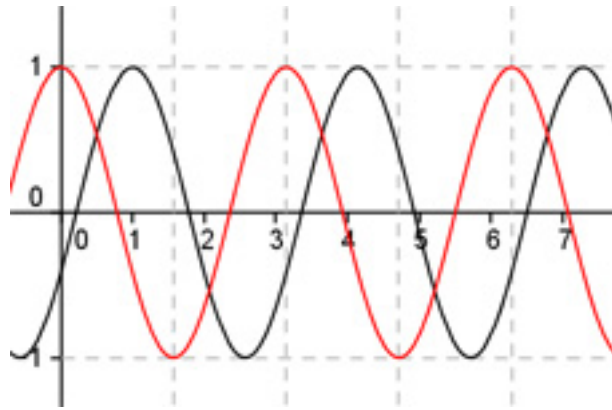


## Trigonometrische Funktionen Aufgabe 268

Bestimmen Sie  $b$  und  $c$  für die dargestellten Graphen der Form

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



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

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 -->

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