

## Trigonometrische Funktionen Aufgabe 262

Bestimmen Sie  $d$  für den dargestellten Graphen der Form

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

Abgelesen: Periode =  $2\pi$  -->  $b = \frac{2\pi}{2\pi} = 1$

Zum Vergleich:  $\cos x$

Abgelesen:  $a = (-1 - (-3))/2 = 1$

Abgelesen: Verschiebung entlang der  $y$ -Achse um  $-2$  -->  $d = -2$

Abgelesen: Keine Verschiebung entlang der  $x$ -Achse -->  $c = 0$  -->

$$y = \cos (x) - 2$$

