

Trigonometrische Funktionen Aufgabe 262

Bestimmen Sie d für den dargestellten Graphen der Form

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

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

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 --> $c = 0$ -->

$y = \cos (x) - 2$

