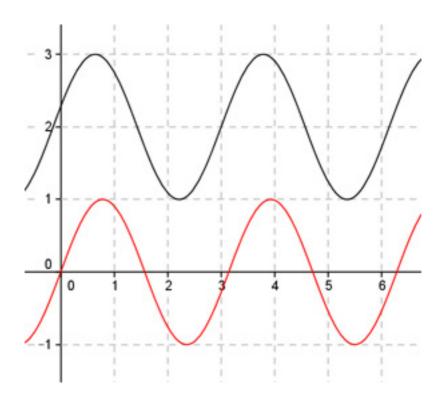
Trigonometrische Funktionen Aufgabe 252

Bestimmen Sie b, c und d für den dargestellten Graphen der Form y = a * sin (b * (x + c)) + d.



Abgelesen an der Parallelen zur Achse durch y = 2: Periode = π (von 3 bis

Zum Vergleich: sin (2x)

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

Abgelesen: Verschiebung entlang der Parallelen zur x-Achse durch y = 2

um 3 nach rechts --> c = -3

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

$$y = \sin(2(x-3)) + 2$$