

Winkel zwischen zwei Funktionen

Für den Winkel α zwischen 2 Funktionen $f(x)$ und $g(x)$ gilt:

Aus $\tan \alpha = \left| \frac{m_2 - m_1}{1 + m_1 \cdot m_2} \right|$ mit $\begin{matrix} m_1 = f'(x) \\ m_2 = g'(x) \end{matrix}$

folgt $\alpha = \tan^{-1} \left(\left| \frac{m_2 - m_1}{1 + m_1 \cdot m_2} \right| \right)$

α = Winkel zwischen zwei Funktionen
 m_1 = Steigung von Funktion Nr.1 z.B. $f(x)$
 m_2 = Steigung von Funktion Nr.2 z.B. $g(x)$
 $f(x)$ = Funktion f
 $f'(x)$ = Ableitung der Funktion $f(x)$
 $g(x)$ = Funktion g
 $g'(x)$ = Ableitung der Funktion $g(x)$
tan = Tangens
 \tan^{-1} = Arcustangens (Shift oder 2nd tan)

