

Seminar 11

Jörn Loviscach

Versionsstand: 13. Dezember 2009, 15:50

1. Gegeben seien der Sinus und der Cosinus eines Winkels ϕ . Bestimmen Sie Sinus und Cosinus des doppelten Winkels, also 2ϕ .
2. Wie sähe ein Additionstheorem für den Tangens aus?
3. Eine sinusförmige Welle der Amplitude A wird in einen Verstärker gespeist, der etwas verzerrt: Er wandle den Eingangswert x in den Ausgangswert $3x + \frac{1}{10}x^2$. Welche Welle liegt am Ausgang?