

## **05.05.2006**

### **Praxis:**

(1) Induktion :

$$\cos(x) * \cos(2x) * \cos(4x) \dots \cos[2^{n-1}x] = \sin(2^n x) / 2^n \sin(x)$$

(Hinweis:  $\sin(2x) = 2\sin x \cos x$ )

(2) war Quotientenkriterium.

(3) eine Matrix mit Hilfe von Gauß-Jordan zu invertieren, also  $A^{-1}$  bilden.

### **Theorie:**

(4) Variation mit und ohne Wiederholung Formeln und Erklärung  
Kombination mit und ohne Wiederholung Formeln und Erklärung

(5) Wann ist eine Funktion stetig ?

Geben Sie eine Funktion an die nicht stetig ist.

Wann ist eine Funktion differenzierbar ?

Wenn eine Funktion differenzierbar ist, ist sie dann auch stetig ?