### 1.4.2. Die Produktregel

Ein Produkt darf man am Allgemeinen nicht gliedweise differenzieren.

SATZ: (PRODUKTREGEL)   
Wenn zwei Funktionen u(x) und v(x) an der Stelle a differenzierbar sind, so ist auch die Funktion f(x) = u(x) · v(x) an der Stelle a differenzierbar und es gilt:   
.

Man schreibt kurz: (u · v)’ = u’ · v + u · v’

Beispiel:

  

 



 

 



