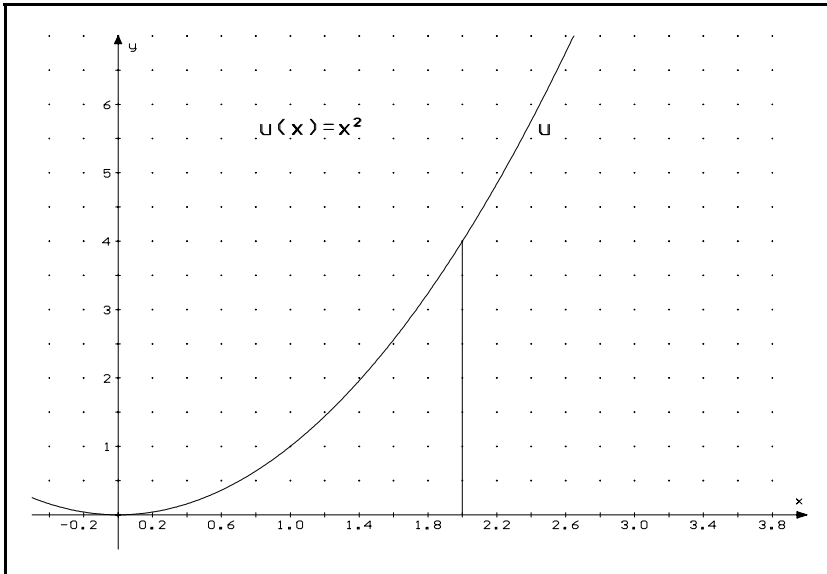
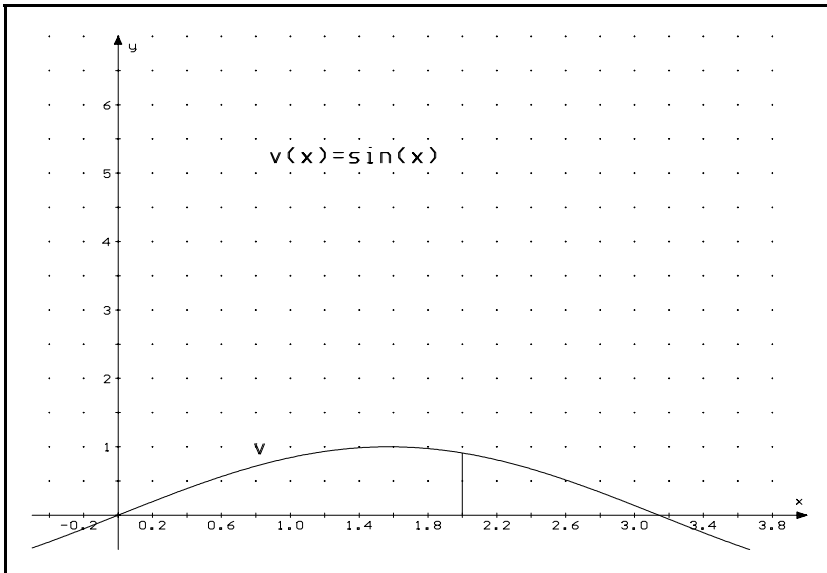


## Zur Produktregel



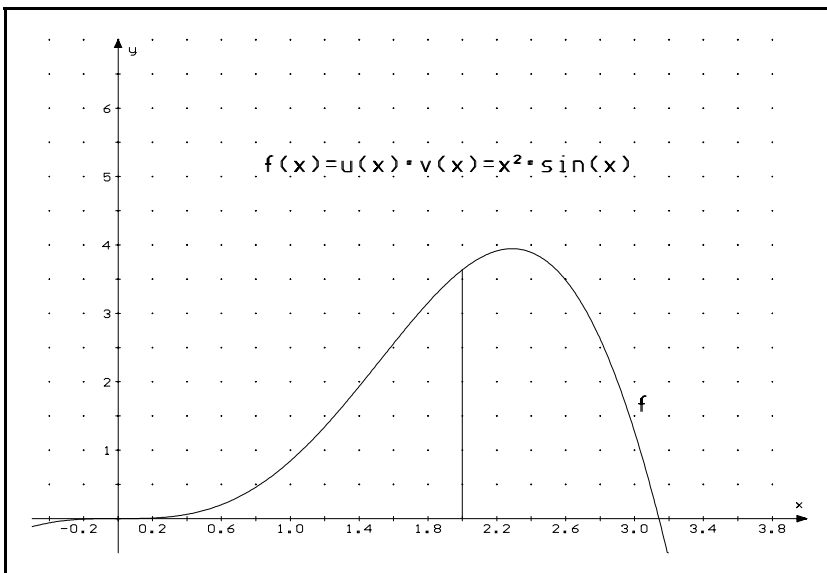
Bezeichnen Sie den Punkt des nebenstehenden Graphen von **u** mit der x-Koordinate: 2!

Geben Sie die Größe der Steigung von **u** in diesem Punkte an!



Bezeichnen Sie den Punkt des nebenstehenden Graphen von **v** mit der x-Koordinate: 2!

Geben Sie die Größe der Steigung von **v** in diesem Punkte an!

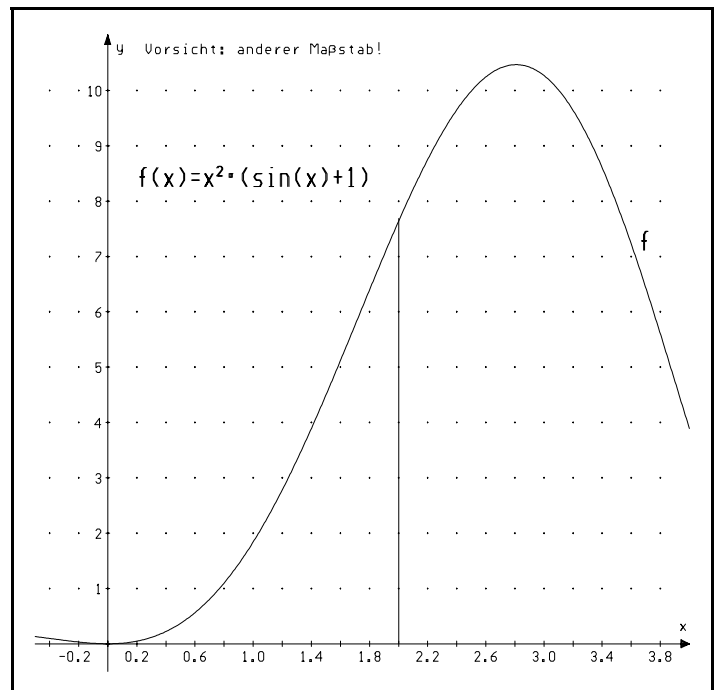
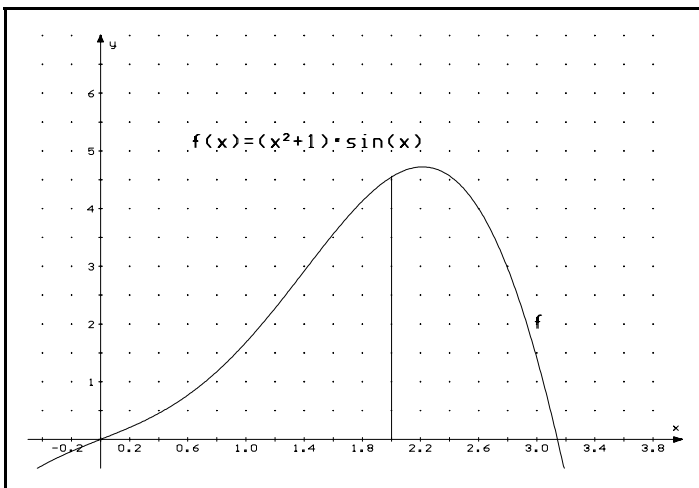
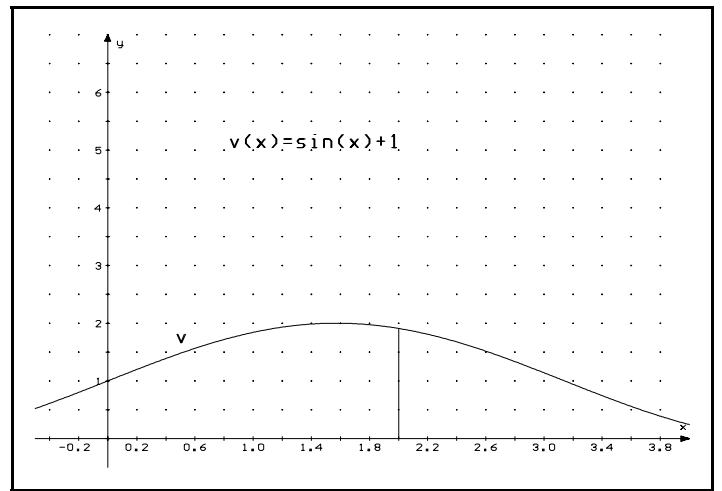
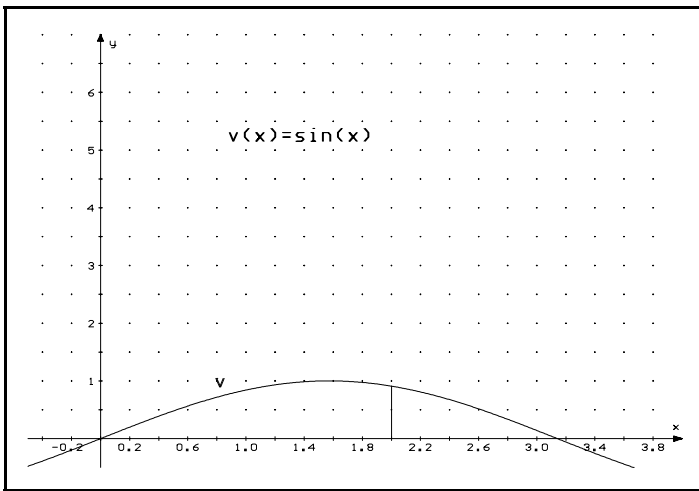
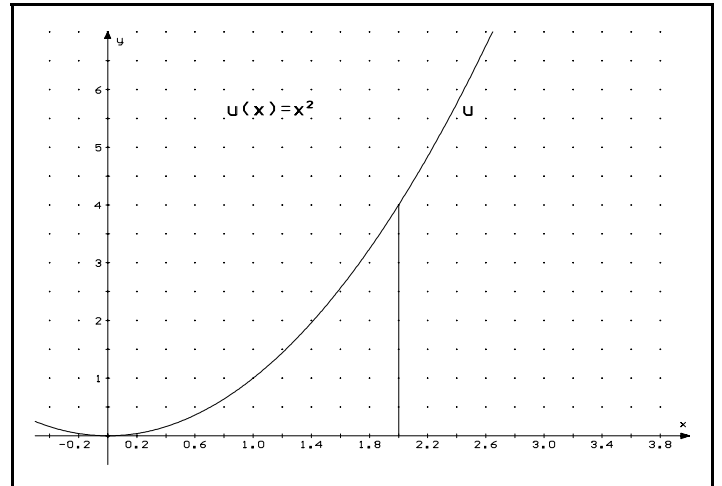
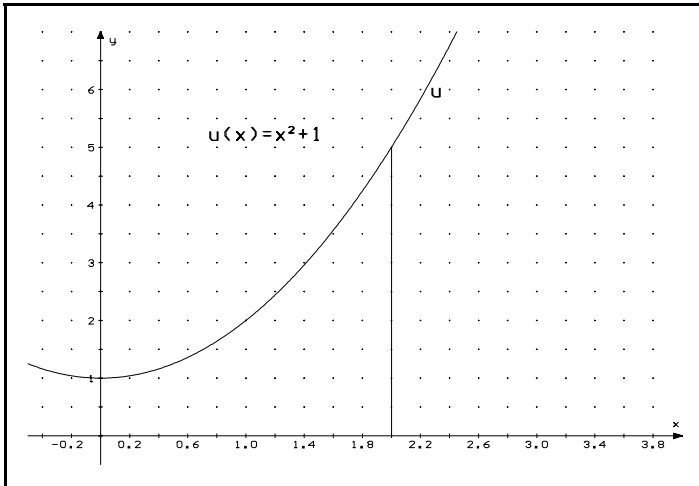


Bezeichnen Sie den Punkt des nebenstehenden Graphen von **f** mit der x-Koordinate: 2!

Messen Sie die Größe der Steigung von **f** in diesem Punkte!

Wie lautet der Zusammenhang der Steigungen von **f**, **u** und **v**?

## Zur Produktregel (2)



Vergleichen Sie in den 2 Spalten das jeweilige lokale Wachstum:  $u'(2)$ ,  $v'(2)$  und  $f'(2)$ !

Vergleichen Sie auch mit den 3 Graphiken von Blatt 1!  
Welchen Einfluß hat die Verschiebung der Funktion  $u$  (oder  $v$ ) auf das jeweilige lokale Wachstum?