

## Ableitung des Produkts zweier Funktionen

1. Bestimmen der beiden Teilfunktion  $u(x)$  und  $v(x)$

**Tipp** Die Teilfunktionen sind mit einem Malzeichen verknüpft!

2.  $u(x)$  und  $v(x)$  ableiten

**Tipp** Beim Ableiten von  $\cos(x)$  und  $\sin(x)$  auf das Vorzeichen achten!  
=> Formelsammlung oder Merkschema verwenden

3.  $f'(x)$  ermitteln

**Tipp** Produktregel  
 $f'(x) = u'(x) \cdot v(x) + u(x) \cdot v'(x)$

