

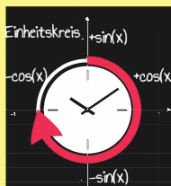
Trigonometrische Funktionen: Ableitung von $\cos(x)$, $\sin(x)$

Tipp siehe Merkhilfe
bzw. Formelsammlung

$$[\sin(x)]' = \cos(x)$$

$$[\cos(x)]' = -\sin(x)$$

Merkschema
bereits bekannt?



Multiplikative
Faktoren

Additive
Konstanten

$$f(x) = -3 \sin(x) + 5$$

$$f'(x) = -3 \cdot \cos(x)$$

Merkschema

Merke:

! Der Faktor
bei einer Multiplikation
bleibt erhalten

! Alle Konstanten
fallen bei der Ableitung weg !