**2.3 Ableitungen wichtiger Funktionen:**

|  |  |
| --- | --- |
| Stammfunktion | Ableitung |
| $$y=d$$ | $$y^{'}=0$$ |
| $$y=kx+d$$ | $$y^{'}=k$$ |
| $$y=x^{n}, n\in lR$$ | $$y^{'}=n\*x^{n-1}$$ |
| $$y=sinx$$ | $$y^{'}=cosx$$ |
| $$y=cosx$$ | $$y^{'}=-sinx$$ |
| $$y=tanx$$ | $$y^{'}=\frac{1}{cos²x}$$ |
| $$y=cotx$$ | $$y^{'}=\frac{1}{-sin²x}$$ |
| $$y=arcsinx$$ | $$y^{'}=\frac{1}{\sqrt{1-x²}}$$ |
| $$y=arccosx$$ | $$y^{'}=\frac{-1}{\sqrt{1-x²}}$$ |
| $$y=arctanx$$ | $$y^{'}=\frac{1}{1+x²}$$ |