**Beispiele zu Kapitel 3**

1. Bilde die 1. und die 2. Ableitung:
2. $y=(2x-7)^{7}$
3. $y=\sqrt{5-x²}$
4. $y=\frac{1}{\sqrt{x-3}}$
5. $y=\frac{1}{sinx}$
6. $y=cos2x+sin²x$
7. $y=x\*tanx$
8. Berechne solange die Ableitungen bis 0 heraus kommt.
9. $y=\frac{1}{2}x³-4x²+7x-3$
10. $y=2x^{4}-3x³+5x$
11. $y=4x³-\frac{2}{3}x²+5x-6$
12. $y=3x^{4}+4x³-7x$