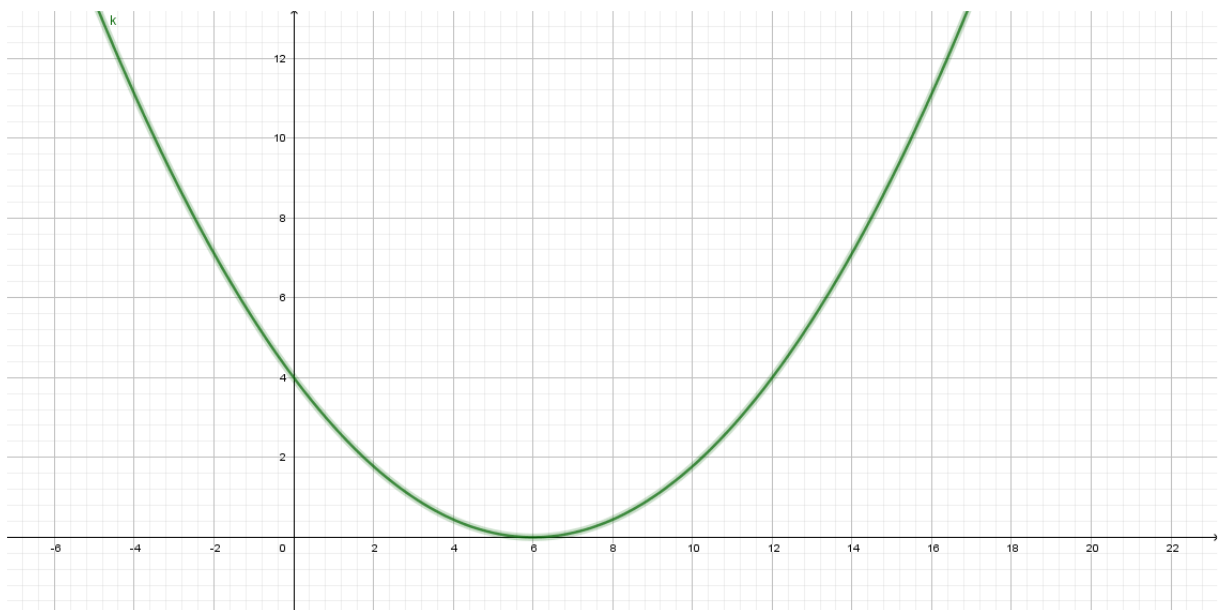
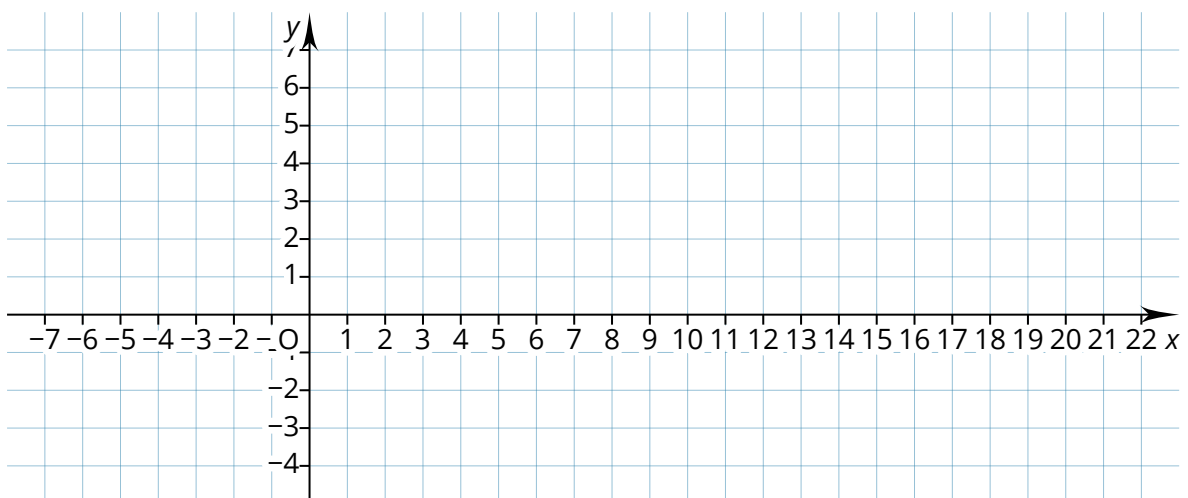


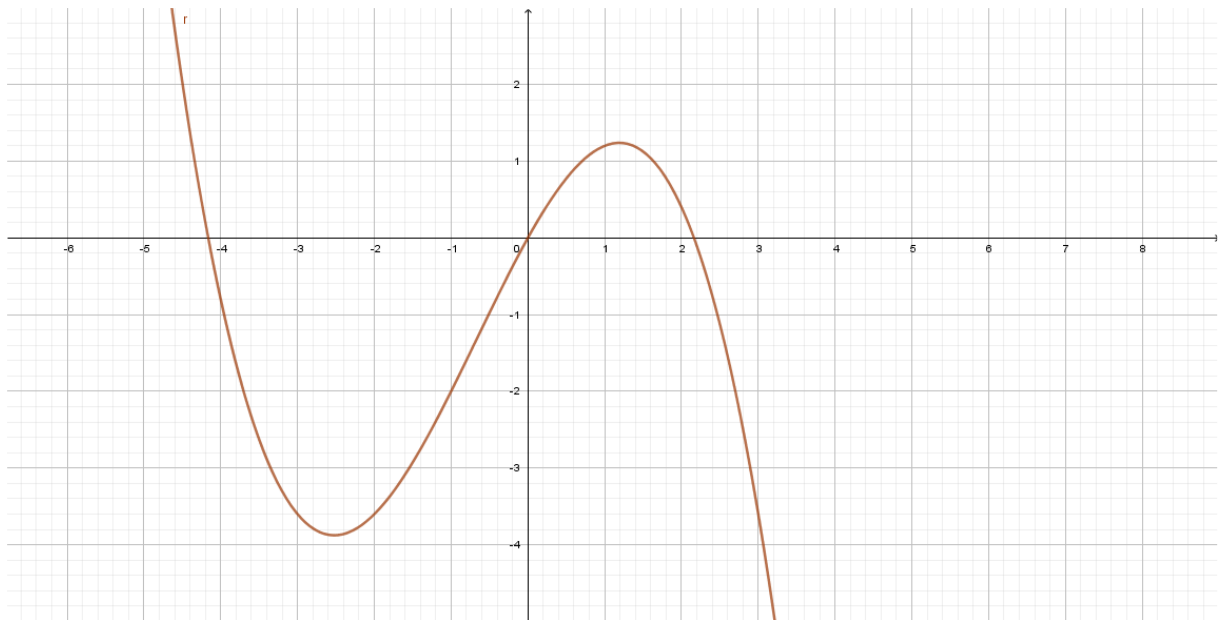


## ① Zeichnerische Analyse

- Zeichne Tangenten zu Bestimmung der Steigung  $f'(x)$  am Punkt  $x$
- Trage die Werte in die Wertetabelle ein.
- Zeichne den Graphen  $f'(x)$

| $x$     | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| $f'(x)$ | 1  | 2  |   |   |   |   |   |    |    |    |    |

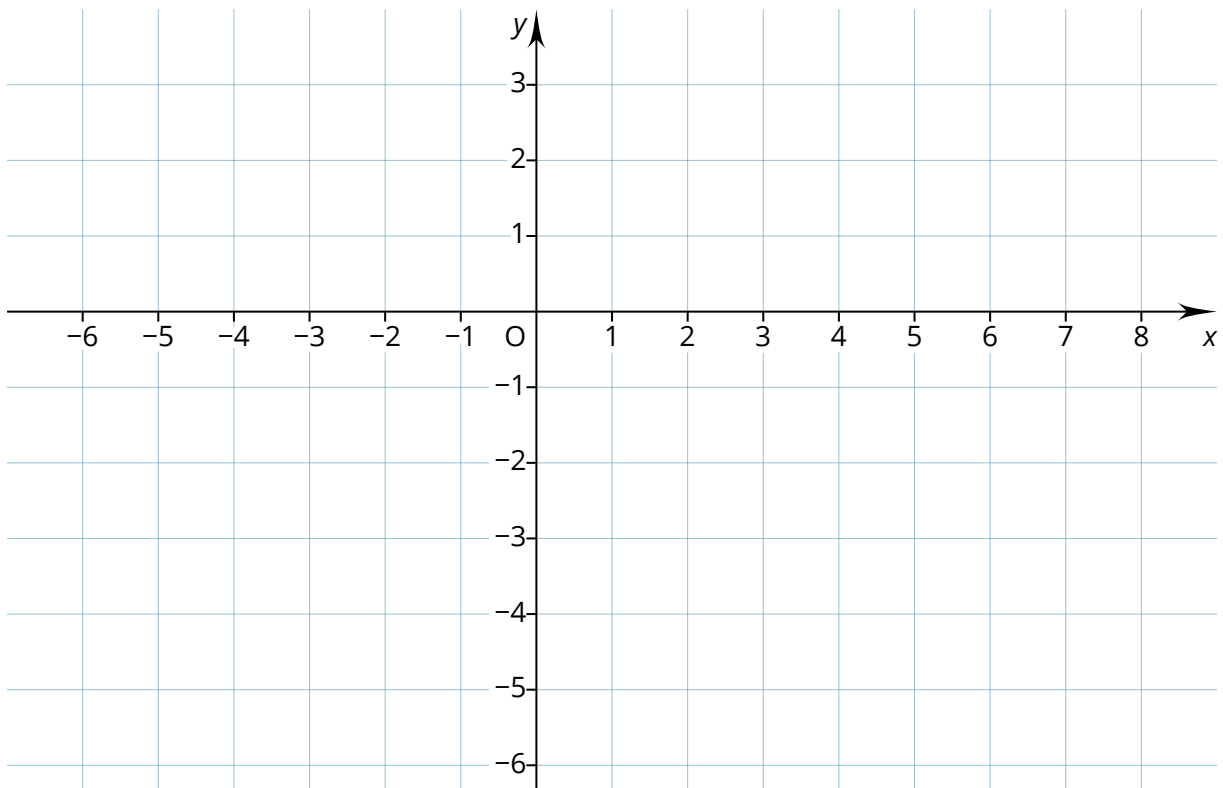


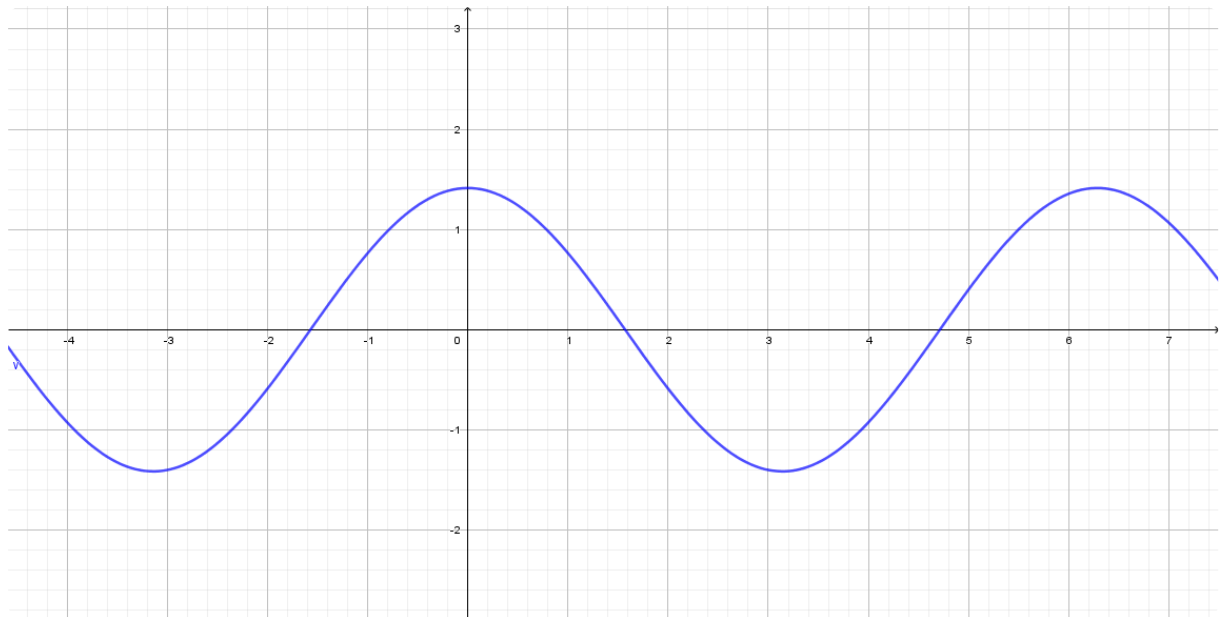


| x     | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| f'(x) |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |

## ② Zeichnerische Analyse

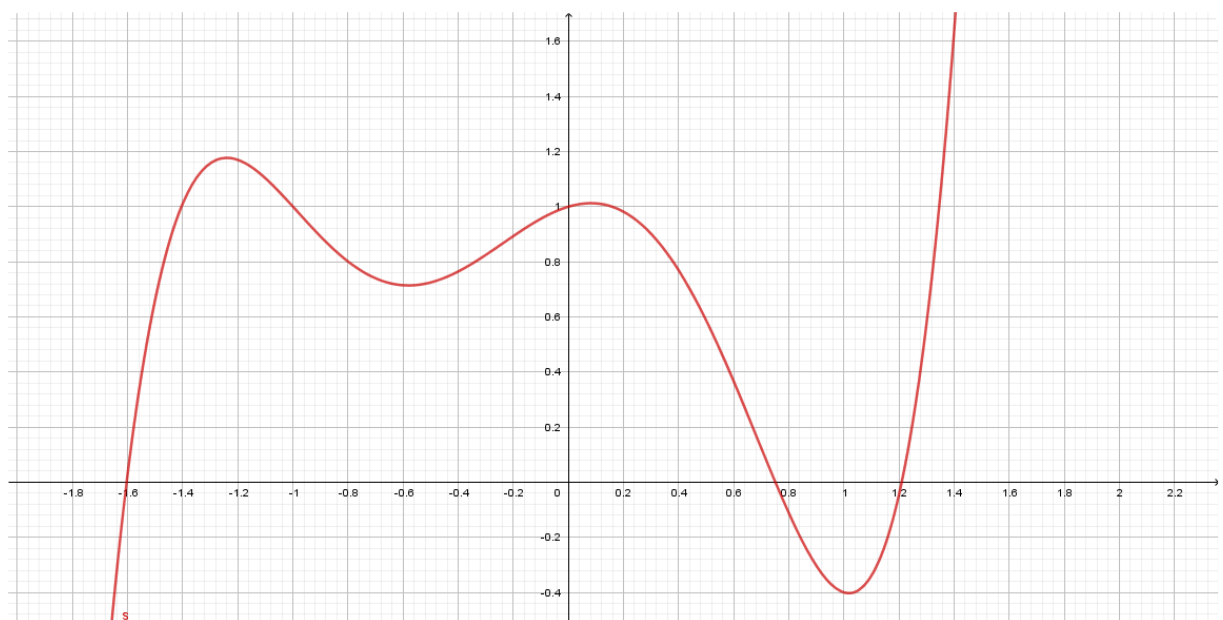
- Zeichne Tangenten zu Bestimmung der Steigung  $f'(x)$  am Punkt  $x$
- Trage die Werte in die Wertetabelle ein.
- Zeichne den Graphen  $f'(x)$

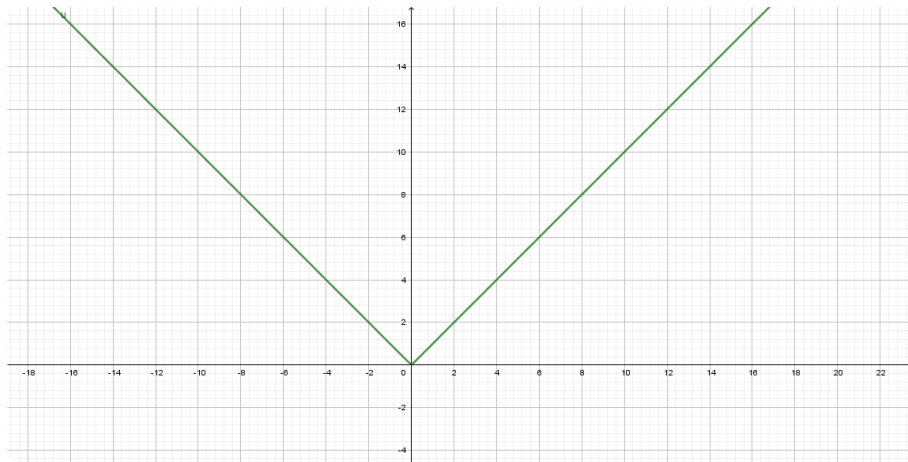




### ③ Ableitung

- Zeichne die Punkte vor, an denen die Steigung = 0 ist.
- Zeichne den Graphen der Ableitung





④ Prüfe die Differenzierbarkeit:

- Schaue dir den Graphen an
- Können diese Funktionen abgeleitet werden?

