

# Übungen Geraden 2018-2

## Zeichnen von Geraden aus Anwendungsaufgaben

*Zeichnen Sie je nach Aufgabenstellung ein geeignetes Koordinatensystem. Deuten Sie immer das Koordinatenkreuz an, auch wenn Sie nur in einem Quadranten zeichnen.*

### Aufgabe 1

Ein Kilogramm Äpfel kostet 2 Euro.

- Zeichnen Sie den zugehörigen Graphen so, dass Sie auch für 8 Kilogramm Äpfel ablesen können, wie viel Euro diese kosten.
- Markieren Sie diesen Ablesevorgang.
- Erstellen Sie die Funktionsgleichung.

### Aufgabe 2

Eine Kerze ist 12 cm lang. Nach 6 Stunden ist sie abgebrannt.

- Zeichnen Sie den zugehörigen Graphen.
- Erstellen Sie die Funktionsgleichung.

### Aufgabe 3

Eine Kerze ist 15 cm lang. Sie brennt pro Stunde 3 cm ab.

- Zeichnen Sie den zugehörigen Graphen.
- Lesen Sie aus dem Graphen ab, wann die Kerze abgebrannt ist.
- Erstellen Sie die Funktionsgleichung.

### Aufgabe 4

Eine Kerze ist 24 cm lang. Sie brennt pro Stunde 1,5 cm ab.

- Zeichnen Sie den zugehörigen Graphen.
- Lesen Sie aus dem Graphen ab, wann die Kerze abgebrannt ist.
- Lesen Sie aus dem Graphen ab, wann die Kerze noch 6 cm Höhe hat.
- Erstellen Sie die Funktionsgleichung.

### Aufgabe 5

Bei einer Taxifahrt kosten 5 km 18 €. Für 10 km muss man 32 € bezahlen.

- Zeichnen Sie den zugehörigen Graphen.
- Lesen Sie aus dem Graphen ab, wie hoch die Anfahrsgebühr ist.
- Erstellen Sie die Funktionsgleichung.