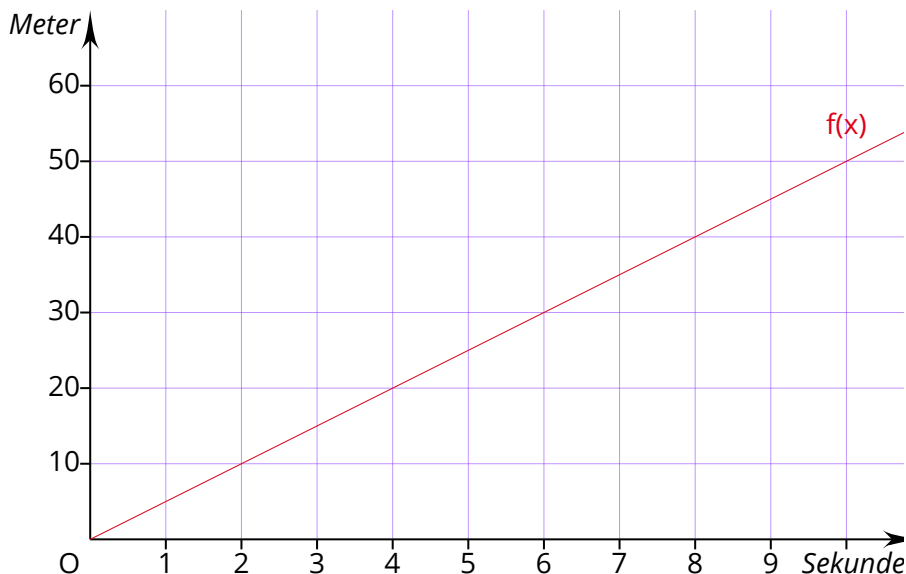


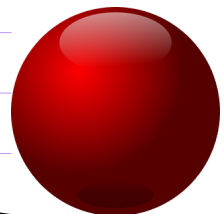
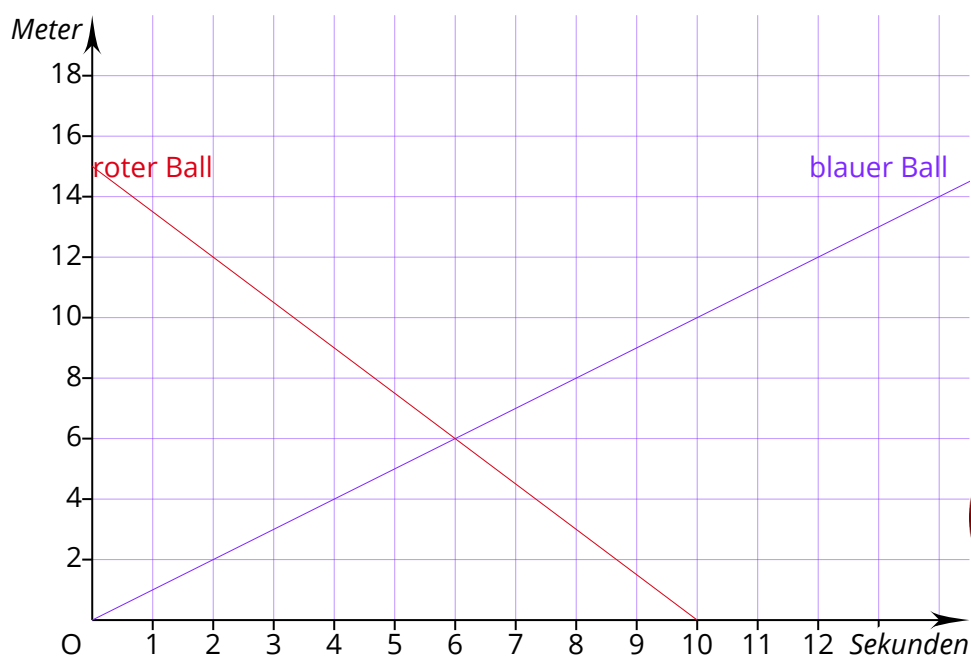
- ① Claudia fährt mit ihrem Fahrrad mit gleichbleibender Geschwindigkeit auf der Ebene.

- Wie weit ist sie nach 1 Sekunde gefahren?
  - Wie viele Meter hat sie nach 5 Sekunden zurückgelegt?
  - Ihr Tacho zeigt 50 m an. Wie lange hat sie dafür gebraucht?
  - Wie weit fährt sie in dieser Geschwindigkeit in 1 Minute?
- (Hinweis: Hier musst du rechnen.)



- ② Die rote Linie zeigt einen Ball, der aus 15 m Höhe fallen gelassen wird. Die blaue Linie zeigt einen Ball, der in die Höhe geworfen wird.

- Nach wie viel Sekunden prallt der rote Ball auf dem Boden auf?
- Wie viel Meter über dem Boden befindet sich der blaue Ball nach 12 Sekunden?
- Zu welchem Zeitpunkt kann es sein, dass die Bälle kollidieren?



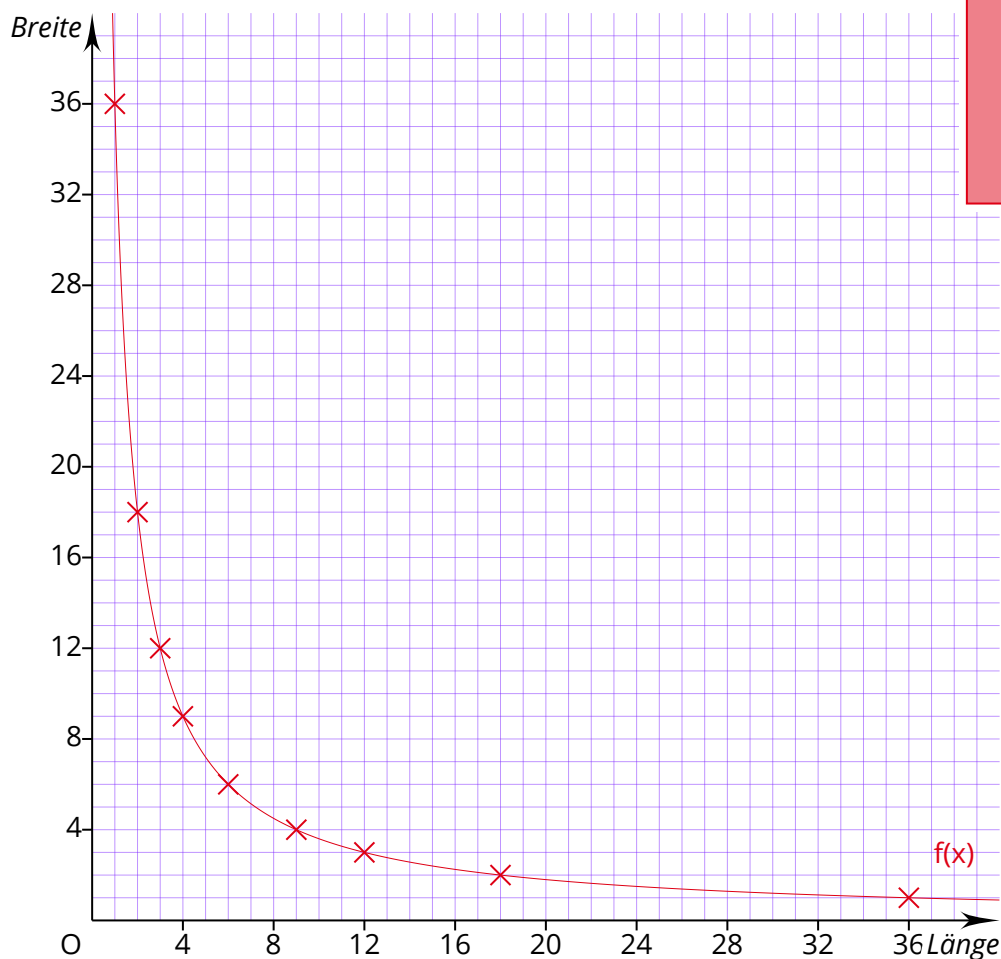
- ③ Ein Rechteck soll immer die Fläche  $36 \text{ cm}^2$  haben (siehe Beispiel rechts), die Länge (siehe x-Achse) und die Breite (siehe y-Achse) können sich dabei verändern.

- Wie breit ist das Rechteck, wenn eine Seite eine Länge von  $3 \text{ cm}$  hat?
- Wie lang muss das Rechteck sein, wenn es  $18 \text{ cm}$  breit sein soll?
- Wie lang muss das Rechteck sein, wenn es vier Mal so lang wie breit sein soll?
- Bei welcher Länge und Breite ist das Rechteck quadratisch?

Länge  
 $9 \text{ cm}$

Fläche  
 $36 \text{ cm}^2$

Breite  
 $4 \text{ cm}$



- ④ Ein Fitnessstudio bietet eine Monatskarte, 10er-Karten und Einzeleintritte an.
- Wie viel kostet eine 10er-Karte?
  - Wie viel kostet ein Einzeleintritt?
  - Wie viel kostet eine Monatskarte, ausgehend von einem Monat mit 30 Tagen?
  - Das Fitnessstudio bietet ein Weihnachtsangebot an, dies beinhaltet 40 € Grundgebühr und jeder weitere Eintritt kostet nur 2 €. Ab wie viel Eintritten ist dies im Gegensatz zur Monatskarte günstiger?
  - Bei wie vielen Eintritten ist es egal, ob die 10er-Karte oder das Weihnachts-Angebot gewählt wird?

