

- ① Je eine Funktionsgleichung, eine Beschreibung, eine Wertetabelle und ein Schaubild gehören zusammen. **Ordne zu.**

$$y = 12 : x$$

x	1	2	3	4	5	6
y	12	24	36	48	60	72

$$y = 6x + 12$$

x	1	2	3	4	6	12
y	12	6	4	3	2	1

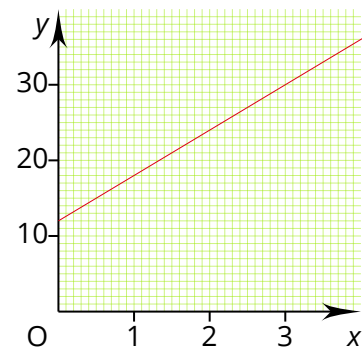
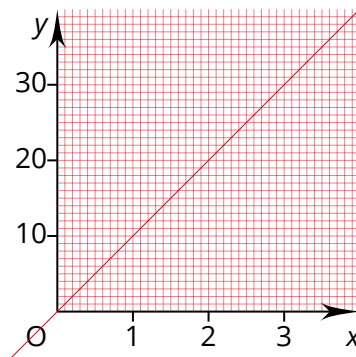
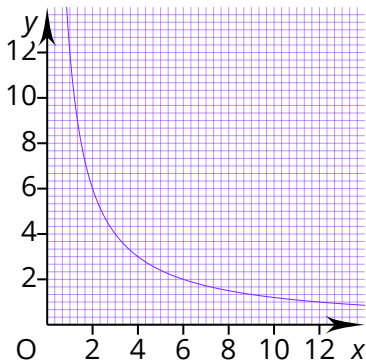
$$y = 12x$$

x	1	2	3	4	5	6
y	18	24	40	36	42	48

Für zwei Tiere reicht das Futter 6 Tage.

Der Mitgliedsbeitrag kostet 12€ jede weitere Tanzstunde kostet nur 6€.

Nach 5 Minuten ist das Auto mit 60 Liter voll getankt.

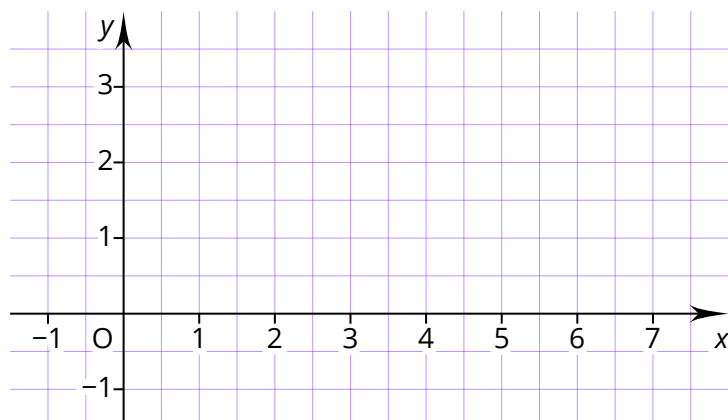


- ② **Zeichne** die Funktionen in das Koordinatensystem ein und **gebe** den Schnittpunkt **an**. Wenn nötig, **erstelle** zuvor eine Wertetabelle.

$$y = x - 1$$

$$y = 0,5x + 1$$

Schnittpunkt: S(|)



- ③ Petra überlegt, ob sie einen neuen Vertrag für ihr Smartphone abschließen soll. Dafür vergleicht sie ihren alten Vertrag mit anderen Angeboten.
- a) Ab wie viel Minuten lohnt sich für Petra der Vertrag von „Mini-Talk“ im Vergleich zu ihrem aktuellen Vertrag? **Schreibe** eine Antwort.

- b) **Ergänze** die Tabelle zum Angebot „Tele-Mobil“

x	0	25	50	100	150	200
y						

- c) Bei S (300|45) schneiden sich die Geraden von Mini-Talk und O³. **Erkläre** die Bedeutung im Sachzusammenhang.

- d) **Ergänze** das Angebot von O³:

"Nur € Grundgebühr und alle weiteren 25 Gesprächsminuten für nur €."

