AB: Vermischte Übungen

Mathematik Funktionen M 8

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

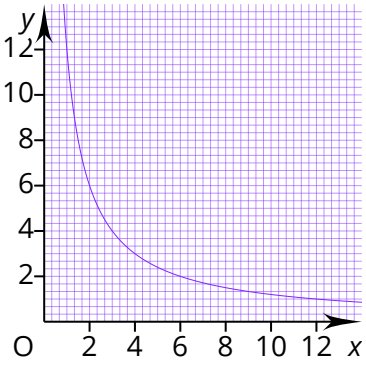
$y = 12x$

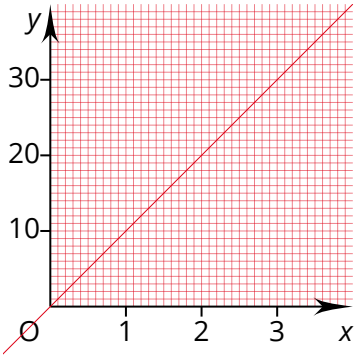
x	1	2	3	4	5	6
y	18	24	40	36	42	48

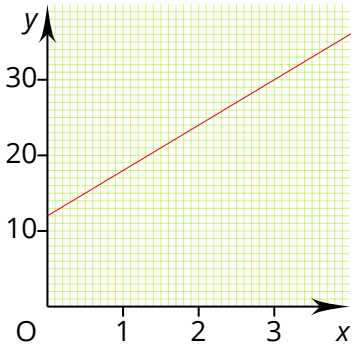
Für zwei Tiere reicht das Futter 6 Tage.

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

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





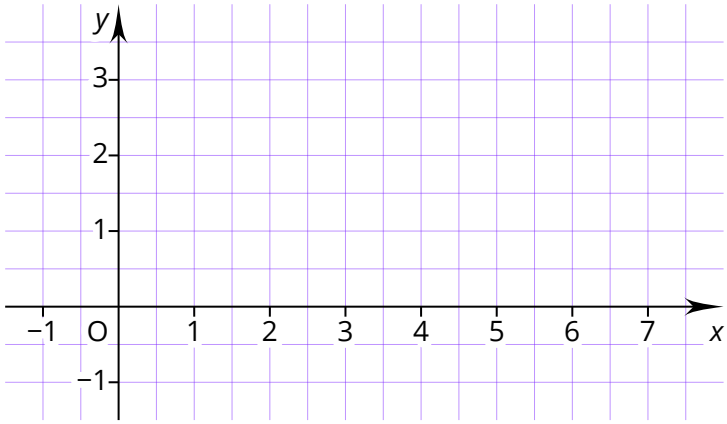


② **Zeichne** die Funktionen in das Koordinatensystem ein und **gebe** den Schnittpunkt **an**. Wenn nötig, **erstelle** zuvor eine Wertetabelle.

$y = x - 1$

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

Schnittpunkt: S(|)



Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/vermischte-uebungen-ui8aoyc2

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.

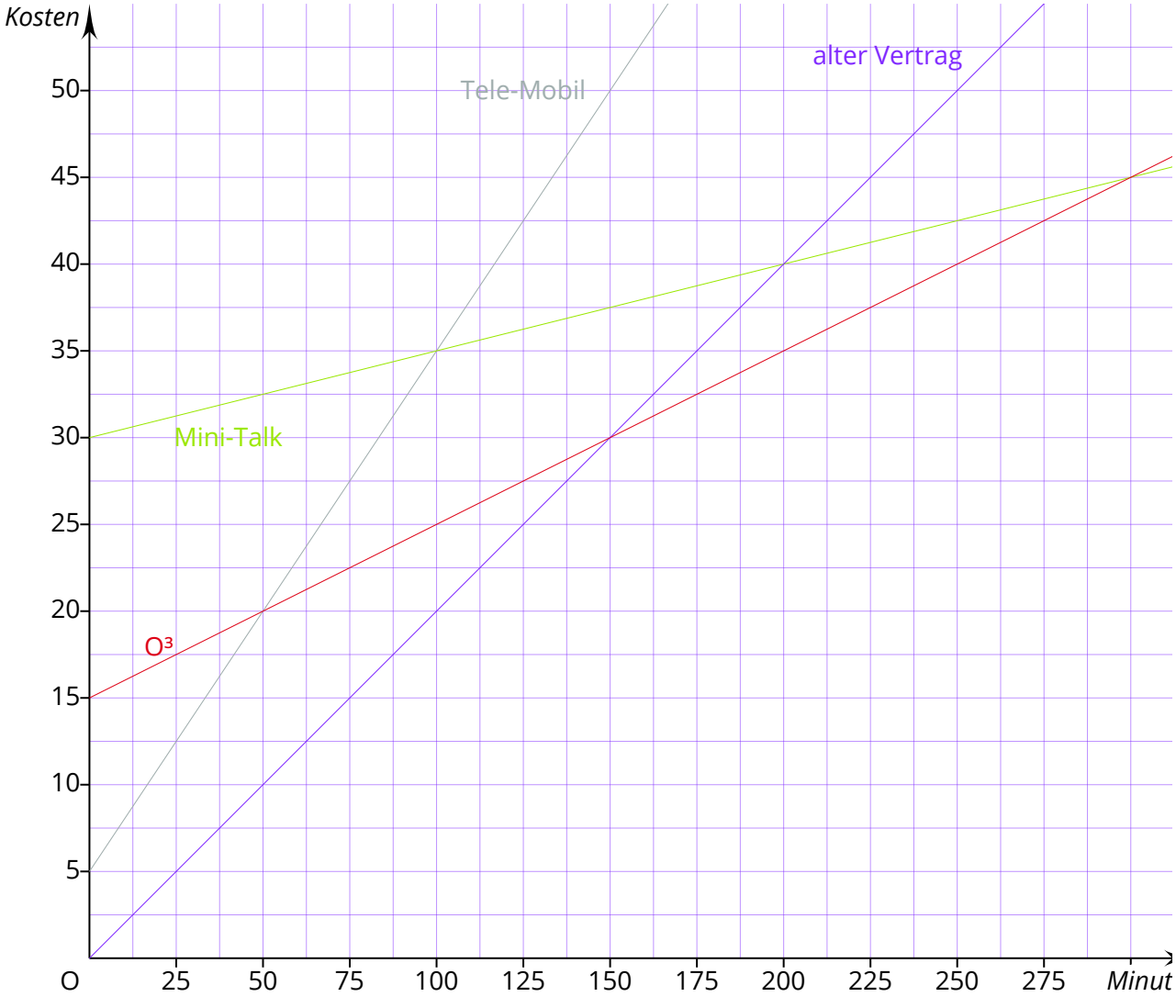
b) **Ergänze** die Tabelle zum Angebot „Tele-Mobil“

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 ____ €."



Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/vermischte-uebungen-ui8aoyc2
CC BY SA