



1. a. Berechne:

$$53'377 - 6096 - 21'501 =$$

b. Berechne und gib die Lösung in **dl** an:

$$122\frac{1}{5} \text{ Liter} : 13 =$$

c. Berechne:

$$12 \cdot 3,08 - 6 \cdot 3,4 + 10 =$$

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

3 Punkte

2. Gegeben sind die folgenden Zahlen:

5,24 5,72 5,86 5,9 5,98

Welche dieser Zahlen können in die nachfolgenden Ungleichungen eingesetzt werden? Notiere jeweils alle möglichen Lösungen.

(Die Zahlen dürfen mehrfach verwendet werden. Bei jeder kann es von null bis zu fünf Lösungen geben.)

a.  + 5,24 < 11,22

b. 42,54 -  > 36,62

A large grid for writing solutions, consisting of 20 columns and 30 rows.

2 Punkte

3. Bestimme die Anteile von Grössen.

a. Gib die Lösung in **kg** an:

$$\frac{3}{4} \text{ von } 0,05 \text{ t}$$

b. Gib die Lösung in **s** an:

$$\frac{3}{20} \text{ von } 15 \text{ min}$$

c. Gib die Lösung in **min** an:

$$\frac{2}{6} \text{ von } 0,5 \text{ h}$$

d. Gib die Lösung in **m** an:

$$\frac{6}{10} \text{ von } 0,2 \text{ m}$$

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

2 Punkte



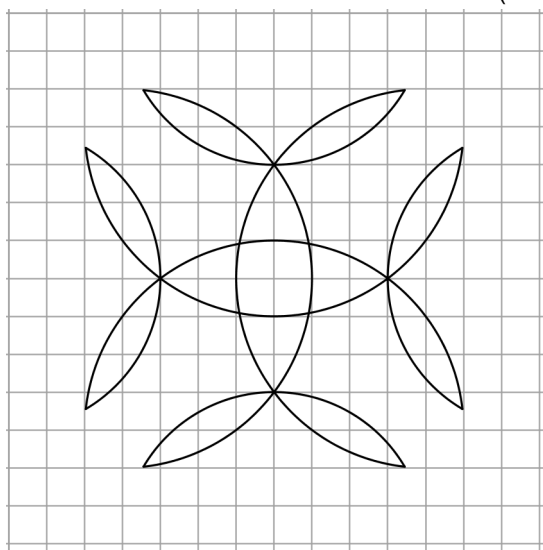
5. Julia und Martin sitzen in einem Strassencafé und beobachten die gegenüberliegende Busstation. Ihnen fällt etwas Interessantes auf: Drei Busse treffen gleichzeitig ein. Martin checkt den Fahrplan und stellt fest, dass Buslinie A alle 6 Minuten, Buslinie B alle 15 Minuten und Buslinie C alle 4 Minuten fährt.
- Wie viele Minuten dauert es, bis das nächste Mal drei Busse der Linien A, B und C gleichzeitig eintreffen?
  - Buslinie C stellt am Abend den Fahrplan um und fährt nun nur noch alle 8 Minuten. Wie viele Minuten dauert es, bis das nächste Mal drei Busse der Linien A, B und C wieder zur gleichen Zeit ankommen?

--

2 Punkte

---

6. Konstruiere mit dem Zirkel das Muster (links) ins leere Raster (rechts).



--

2 Punkte

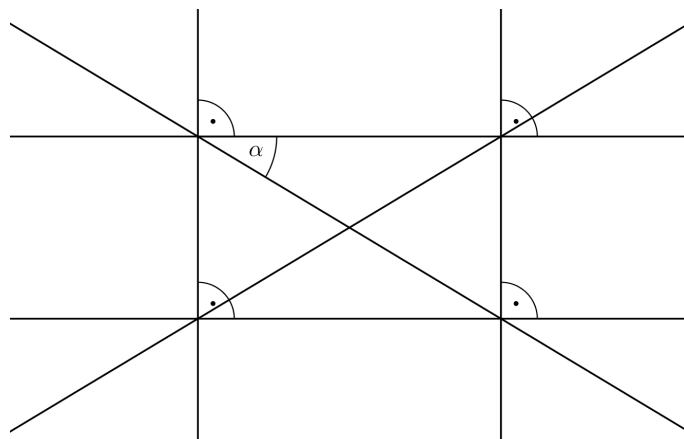
---



9. Sind die folgenden Aussagen wahr oder falsch?  
 Begründe wahre Aussagen in Worten und notiere bei falschen Aussagen ein Gegenbeispiel.
- Werden drei aufeinanderfolgende Primzahlen addiert, dann resultiert eine Primzahl.
  - Wird eine ungerade Zahl vervierfacht, so entsteht eine gerade Zahl.

2 Punkte

10. Welche Winkel sind gleich gross wie der Winkel  $\alpha$ ? Zeichne diese ein und beschrifte sie mit  $\alpha$ .



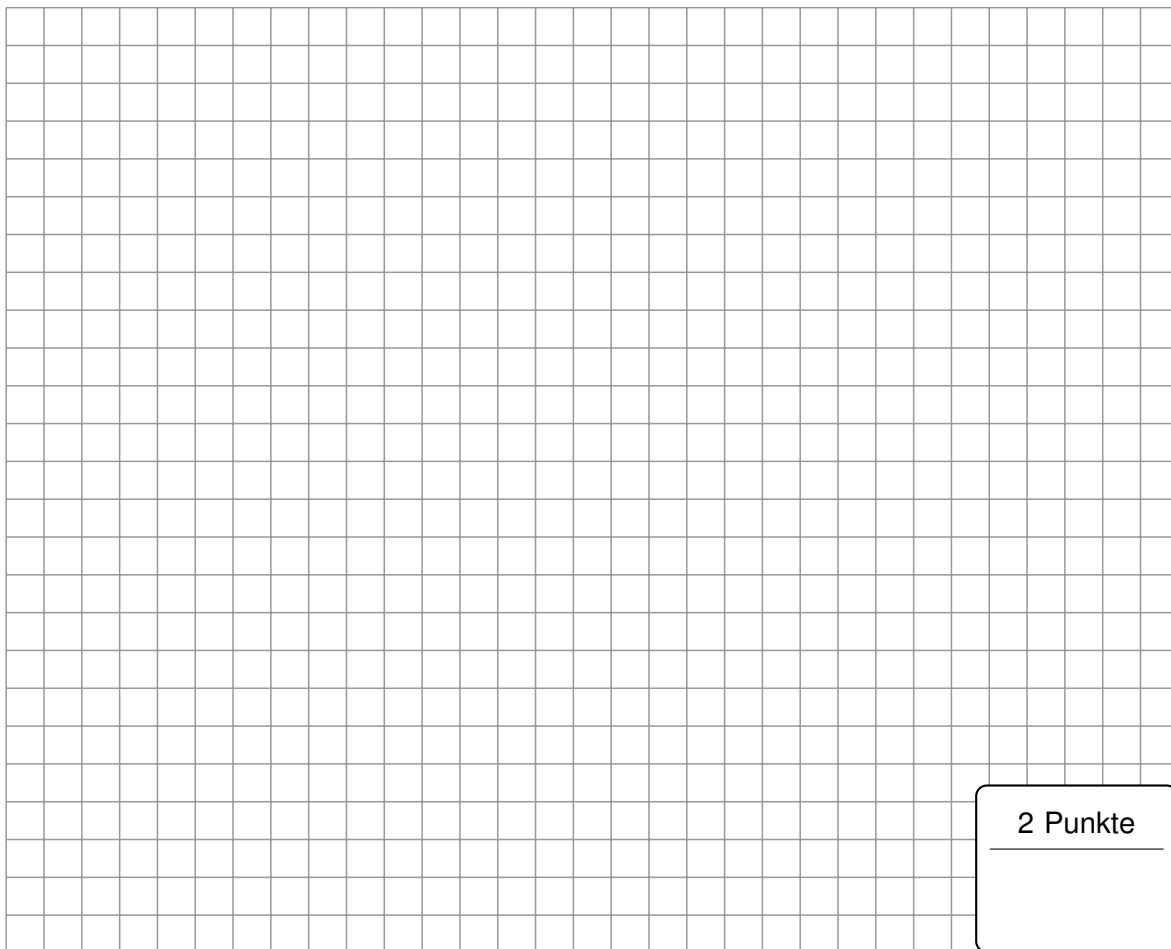
2 Punkte



11. Welche Zahl musst du einsetzen, damit das Resultat stimmt?

a.  $920 - (350 - (21 + \square)) + 90 = 690$

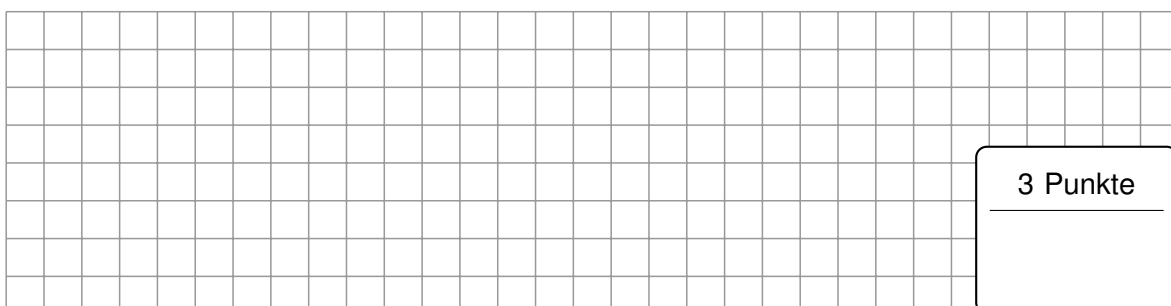
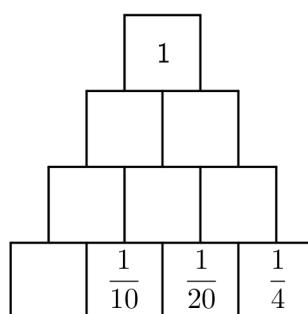
b.  $(70 + ((100 + \square) - 20)) - 200 = 0$



2 Punkte

12. Vervollständige die Zahlenmauer mit vollständig gekürzten Brüchen.

Es müssen jeweils die beiden nebeneinanderstehenden Bausteine addiert werden, um den darüberstehenden Baustein zu erhalten.



3 Punkte







