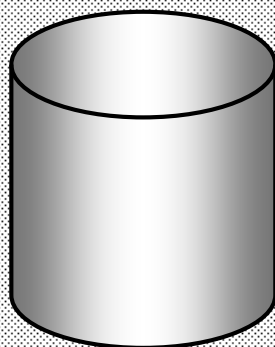


$$x + 3$$

$$\sqrt{45}$$



Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Bearbeitungszeit: 45 Minuten

Zugelassene Hilfsmittel: Zeichengeräte

4 Punkte

**b)**  $100 - 4 \cdot 8 =$

Platz für die Rechnung:

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 squares. The lines are thin and gray, set against a white background.

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, providing a structured area for drawing or writing.

### Ergebnis:

d)  $\frac{1}{2} + 0,75 =$

Platz für die Rechnung:

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

### Ergebnis:

## Aufgabe 2

3 Punkte

a) Kreuze an, ob die Aussagen wahr oder falsch sind.

|                      | wahr                     | falsch                   |                       | wahr                     | falsch                   |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| $\frac{1}{2} = 40\%$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $0,05 = \frac{1}{20}$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| $75\% = \frac{3}{4}$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{8} = 20\%$  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

b) Begründe **eine** der vier Entscheidungen.

---

---

---

---

2 Punkte



a) Mit welchen Bussen könnte Sven fahren, damit er rechtzeitig zum Schulbeginn um 07.35 Uhr an der Schule ankommt.

06.05 Uhr      06.25 Uhr      06.40 Uhr      06.55 Uhr      07.10 Uhr      07.30 Uhr

1

7

7

7

7

7

- Sven sagt: „Mir reicht es, wenn der Bus um 6.45 Uhr abfährt.“

[illegible]

## 3 Punkte

**a)** Wie viel Zinsen sind in einem Jahr zu bezahlen?

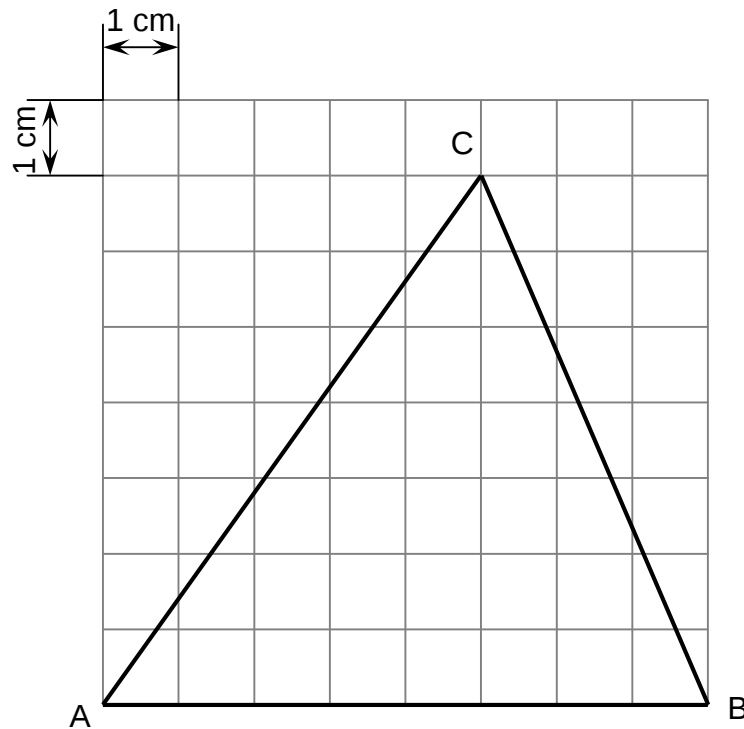
[illegible]

- Wie viel muss er insgesamt zurückzahlen?

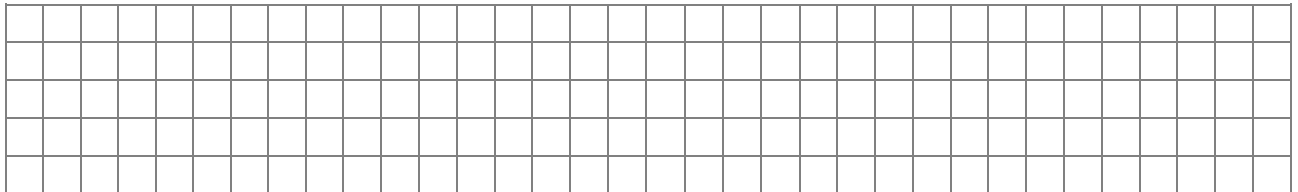
[illegible]

## Aufgabe 5

5 Punkte



- a) Bestimme den Flächeninhalt des Dreiecks ABC.  
 Erkläre deinen Lösungsweg.



- b) Verschiebe in der Zeichnung den Punkt C parallel zu  $\overline{AB}$  um 3 cm nach links und nenne den neuen Punkt C'.  
 Zeichne in das Gitter das Dreieck ABC' ein.

- c) Kreuze an, ob die Aussage über die beiden Dreiecke wahr oder falsch ist.

☒ wahr ☒ falsch

Das Dreieck ABC hat einen größeren Flächeninhalt als das Dreieck ABC'.

☐
☐

Begründe deine Entscheidung.

---

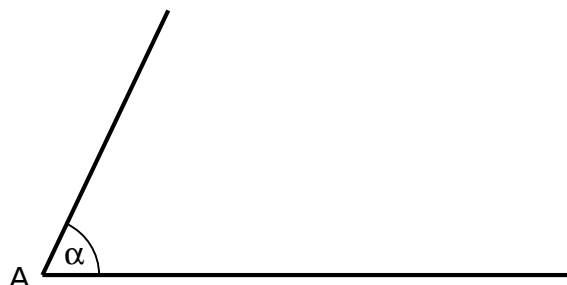


---

## Aufgabe 6

4 Punkte

- a) Ergänze die Zeichnung zu einem Parallelogramm.



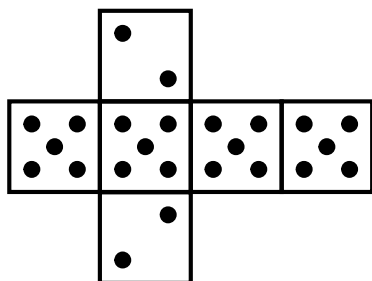
- b) Nenne zwei besondere Eigenschaften eines jeden Parallelogramms.

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

## Aufgabe 7

3 Punkte



Hans würfelt mit einem Würfel, dessen Netz links abgebildet ist. Der Würfel hat auf den Flächen entweder eine „2“ oder eine „5“.

- a) Hans würfelt mit diesem Würfel 30 Mal, und zwar 21 Mal eine „2“ und 9 Mal eine „5“.

Hättest du das erwartet?

Begründe deine Antwort.

---

---

- b) Wie groß ist die Chance, mit diesem Würfel eine „5“ zu würfeln.

---