

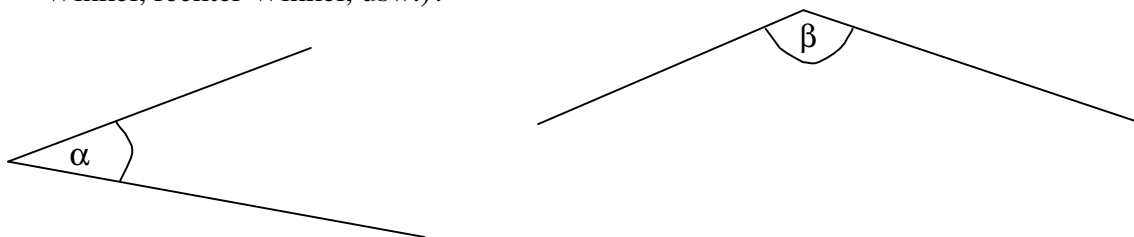
sHinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Teilbarkeit natürlicher Zahlen

- a) Gib die Teilmengen zur Zahl 24 an.
 b) Welche Primfaktorzerlegung besitzt die Zahl 24?
 c) Berechne mit Hilfe eines beliebigen Verfahrens den ggT der Zahlen 30 und 45. Berechne anschließend das kgV beider Zahlen.

Aufgabe 2: Kreise und Winkel

- a) Miss die folgenden Winkel. Um was für einen Winkel handelt es sich jeweils (spitzer Winkel, rechter Winkel, usw.)?



- b) Ein Kreis mit dem Radius $r = 4$ cm soll aufgeteilt werden. Trage nacheinander die Mittelpunktswinkel $\alpha = 35^\circ$, $\beta = 191^\circ$ und $\gamma = 95^\circ$ ab. Berechne die Größe des restlichen Winkels δ !
 c) Zeichne einen Kreis mit dem Radius $r = 2,5$ cm. Stelle darin den Bruch $\frac{4}{5}$ dar.

Aufgabe 3: Rechengesetze

Formuliere die folgenden Rechengesetze mit Buchstaben:

- a) Kommutativgesetz für die Multiplikation
 b) Assoziativgesetz für die Multiplikation
 c) Distributivgesetz

Aufgabe 4: Bruchrechnung

- a) (1) Ein kg Vogelfutter kostet 2,79 €. Wie viel kosten $\frac{2}{3}$ kg?
 (2) Eine Klasse hat 27 Schüler. Bei einer Klassensprecherwahl entfallen 15 Stimmen auf Katja. Welchen Anteil der Stimmen erhielt sie?
 b) Berechne den Term $3\frac{1}{2} - [(5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}) : 4\frac{1}{2}]$
 c) Stelle einen Term auf und berechne ihn.
 Subtrahiere vom Produkt der Zahlen $\frac{3}{4}$ und $\frac{6}{7}$ die Summe der Zahlen $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{7}$.

Aufgabe 5: Dezimalbrüche

- a) Wandle in einen Bruch um. Kürze den Bruch, falls möglich.
 (1) 3,78 (2) $2,\overline{36}$
 b) Wandle in einen Dezimalbruch um:
 (1) $\frac{27}{12}$ (2) $8\frac{3}{14}$

Viel Erfolg!

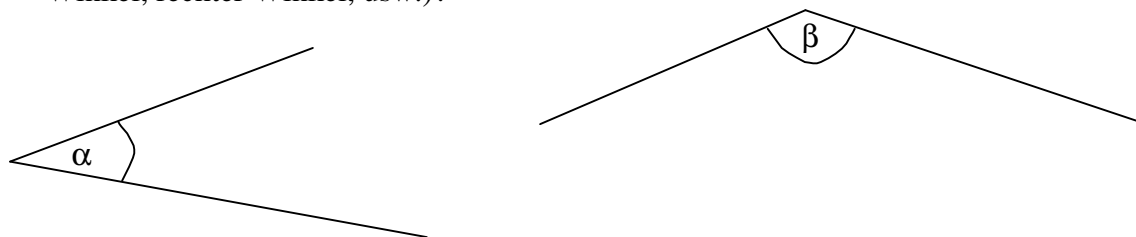
Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Teilbarkeit natürlicher Zahlen

- a) Gib die Teilmengen zur Zahl 36 an.
 b) Welche Primfaktorzerlegung besitzt die Zahl 36?
 c) Berechne mit Hilfe eines beliebigen Verfahrens den ggT der Zahlen 24 und 36. Berechne anschließend das kgV beider Zahlen.

Aufgabe 2: Kreise und Winkel

- a) Miss die folgenden Winkel. Um was für einen Winkel handelt es sich jeweils (spitzer Winkel, rechter Winkel, usw.)?



- b) Ein Kreis mit dem Radius $r = 4$ cm soll aufgeteilt werden. Trage nacheinander die Mittelpunktswinkel $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 191^\circ$ und $\gamma = 85^\circ$ ab. Berechne die Größe des restlichen Winkels δ !
 c) Zeichne einen Kreis mit dem Radius $r = 2,5$ cm. Stelle darin den Bruch $\frac{3}{5}$ dar.

Aufgabe 3: Rechengesetze

Formuliere die folgenden Rechengesetze mit Buchstaben:

- a) Assoziativgesetz für die Multiplikation
 b) Kommutativgesetz für die Multiplikation
 c) Distributivgesetz

Aufgabe 4: Bruchrechnung

- a) (1) Ein kg Vogelfutter kostet 4,72 €. Wie viel kosten $\frac{3}{4}$ kg?
 (2) Eine Klasse hat 24 Schüler. Bei einer Klassensprecherwahl entfallen 15 Stimmen auf Katja. Welchen Anteil der Stimmen erhielt sie?
 b) Berechne den Term $3\frac{1}{2} - [(5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}) : 4\frac{1}{2}]$
 c) Stelle einen Term auf und berechne ihn.
 Subtrahiere vom Produkt der Zahlen $\frac{6}{7}$ und $\frac{3}{4}$ die Summe der Zahlen $\frac{1}{7}$ und $\frac{1}{2}$.

Aufgabe 5: Dezimalbrüche

- a) Wandle in einen Bruch um. Kürze den Bruch, falls möglich.
 (1) 2,65 (2) $3,\overline{24}$
 b) Wandle in einen Dezimalbruch um:
 (1) $\frac{27}{12}$ (2) $8\frac{3}{14}$

Viel Erfolg!

ABSCHLUSS-TEST
- PUNKTEVERTEILUNG -

18.07.2003

| Aufgabe | | Punkte |
|----------------|----------|---------------|
| 1 | a | 3 |
| | b | 3 |
| | c | 4 |
| 2 | a | 4 |
| | b | 5 |
| | c | 3 |
| 3 | a | 2 |
| | b | 2 |
| | c | 2 |
| 4 | a | 6 |
| | b | 4 |
| | c | 4 |
| 5 | a | 4 |
| | b | 4 |
| Σ | | 50 |