

- Wochenaufgaben 26 -

Aufgabe 1: Berechne den Wert des Terms. (Bruchrechenaufgaben sollten stets ohne Taschenrechner gelöst werden.)

a) $\frac{6}{5} : \frac{8}{3} : \frac{9}{5} =$

b) $\frac{5}{4} \cdot \frac{3}{5} - \frac{7}{10} =$

c) $\left(\frac{5}{7} + \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{7}{4} : \left(\frac{8}{5} + \frac{2}{3}\right) =$

e) $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right) \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{7}{8}\right) =$

f) $\left(\frac{4}{3} + \frac{7}{8}\right) : \left(\frac{5}{4} - \frac{11}{6}\right) =$

Aufgabe 2: Auf einer Karte mit einem Koordinatensystem ist ein Baum im Punkt $B(2|6)$ und ein Haus im Punkt $H(6,5|2)$ verzeichnet. Der Maßstab der Karte ist $1\text{cm} \stackrel{\Delta}{=} 1\text{km}$. Auf der Karte steht, dass ein Schatz circa $3,5\text{km}$ vom Baum und $2,5\text{km}$ vom Haus entfernt vergraben wurde. Bestimme einen Punkt auf der Karte in dessen Umgebung sich das Suchen nach dem Schatz am meisten lohnen würde.

Aufgabe 3: Konstruiere eine Winkelhalbierende für einen Winkel mit dem Winkelmaß von 180° . Beschreibe die auffällige Besonderheit.

Aufgabe 4: Berechne über Dreisatz die fehlenden Felder, wobei P für den Prozentanteil und R für den Realanteil steht.

a) P	R	b) P	R	c) P	R	d) P	R
100 %	540						
			840				
				65 %	4000		27
							54000

Aufgabe 5: Bestimme die Ähnlichkeits- beziehungsweise Kongruenzbeziehung.

a) $\triangle ABC \cong \triangle DEF \wedge \triangle DEF \cong \triangle GHK \wedge \triangle ABC \cong \triangle GHK$

b) $\triangle ABC \sim \triangle DEF \wedge \triangle DEF \cong \triangle GHK \wedge \triangle ABC \sim \triangle GHK$

c) $\triangle ABC \cong \triangle DEF \wedge \triangle DEF \sim \triangle GHK \wedge \triangle ABC \sim \triangle GHK$

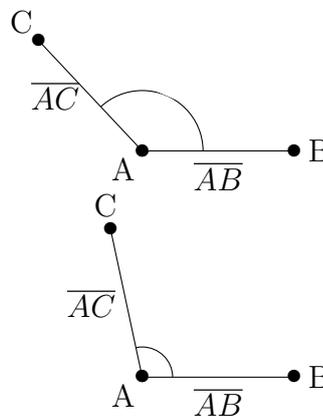
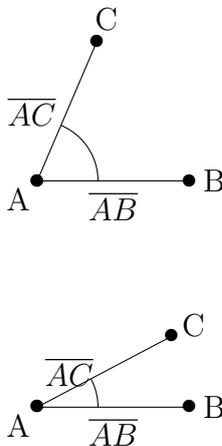
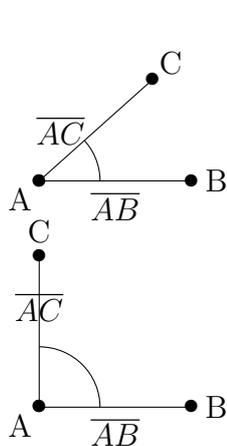
d) $\triangle ABC \sim \triangle DEF \wedge \triangle DEF \sim \triangle GHK \wedge \triangle ABC \sim \triangle GHK$

e) $\triangle ABC \sim \triangle DEF \wedge \triangle DEF \not\cong \triangle GHK \wedge \triangle ABC \sim \triangle GHK$

f) $\triangle ABC \cong \triangle DEF \wedge \triangle DEF \not\cong \triangle GHK \wedge \triangle ABC \sim \triangle GHK$

- Wochenaufgaben 25 - Lösungen -

Aufgabe 1: Bestimme durch Messungen das Winkelmaß der dargestellten Winkel und gib diese in korrekter Schreibweise an. Bestimme die Art des Winkels



$\angle(\overline{AB}, \overline{AC}) = 42^\circ$ Überspitzer Winkel, $\angle(\overline{AB}, \overline{AC}) = 67^\circ$ Spitzer Winkel, $\angle(\overline{AB}, \overline{AC}) = 133^\circ$ Stumpfer Winkel,

$\angle(\overline{AB}, \overline{AC}) = 90^\circ$ Rechter Winkel, $\angle(\overline{AB}, \overline{AC}) = 28^\circ$ Überspitzer Winkel, $\angle(\overline{AB}, \overline{AC}) = 102^\circ$ Stumpfer Winkel.

Aufgabe 2: Rechne in die angegebene Einheit um.

a) $4,3km = 4300m$

b) $5,4cm = 0,54dm$

c) $9,3min = 558s$

d) $0,45h = 27min$

e) $1,07cm^2 = 107mm^2$

f) $7,3dm^2 = 0,073m^2$

g) $0,127m^2 = 1270cm^2$

h) $4342mm^2 = 43,42cm^2$

i) $4500cm^3 = 4,5dm^3$

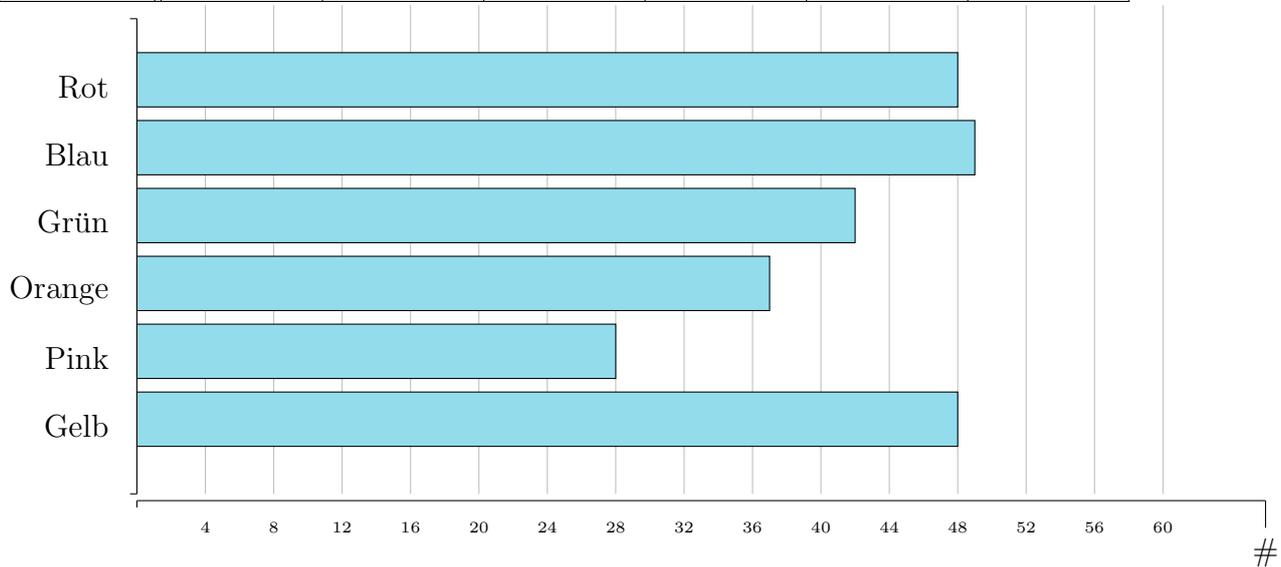
j) $580mm^3 = 0,58cm^3$

k) $6,67m^3 = 6670dm^3$

l) $5ha = 50000m^2$

Aufgabe 3: Zeichne ein Balkendiagramm für die gegebene Tabelle.

Farbe	Rot	Blau	Grün	Orange	Pink	Gelb
Stimmen	 	 	 	 	 	



Aufgabe 4: Berechne den Wert des Terms. (Aufgaben zum Verständnis von Dezimalzahlen sollten stets ohne Taschenrechner gelöst werden.)

a) $4,35 - 0,458 - 2,3951 = 1,4969$

b) $2,35 + 0,849 - 8 = -4,801$

c) $4,63 \cdot 0,35 = 1,6205$

d) $6,352 \cdot 0,04 = 0,25408$

e) $3,45 : 0,09 = 345 : 9 = 38, \bar{3}$

f) $7,348 : 4 = (7348 : 4) : 1000 = 1,837$

Aufgabe 5: Bestimme die nächsten Glieder der Folgen.

a) 5 35 210 1050 4200 12600 25200

b) 5 6 11 17 28 45 73

c) $\subset \cup \supset \cap \subset$ \cup \supset

d)]|||| [|||| |]|||| |[|||| |]|||| |][|] |][|]