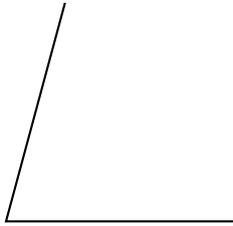


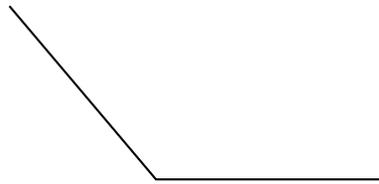
- Wochenaufgaben 26 -

Aufgabe 1: Bestimme durch Messungen das Winkelmaß der dargestellten Winkel.

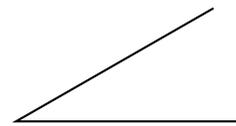
a)



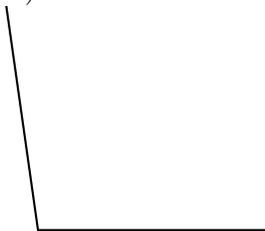
b)



c)



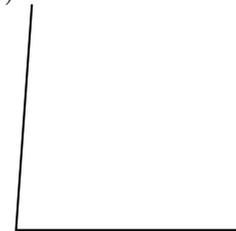
d)



e)



f)



Aufgabe 2: In einer Urne befinden sich 6 rote, 7 blaue und 15 grüne Kugeln. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass bei einer Ziehung eine grüne Kugel gezogen wird.

Aufgabe 3: Zwei Menschen springen so auf einem Weg mit Bodenplatten, dass der erste nur jede vierte und der zweite jede sechste Bodenplatte berührt. Berechne die ersten sechs Bodenplatten, die beide Springer berühren.

Aufgabe 4: In einer Klasse mit 24 Schülern haben ein Viertel eine schlechte Arbeit und ein Achtel eine gute Arbeit geschrieben. Berechne wie viele Schüler eine durchschnittliche Arbeit geschrieben haben.

Aufgabe 5: Berechne den Wert des Terms.

$$a) [(4502 - 3764) \cdot 96 + 288] : 8 =$$

$$b) [(6344 + 7024) : 4 - 873] \cdot 713 =$$

$$c) \frac{2}{3} + \frac{6}{7} + \frac{5}{6} =$$

$$d) \frac{4}{9} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{7} =$$

$$e) \frac{14}{5} : \frac{2}{7} \cdot \frac{8}{3} : \frac{4}{5} =$$

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

- Wochenaufgaben 25 - Lösungen -

Aufgabe 1: Bestimme die fehlende Zahl, sodass die Gleichung stimmt.

$$a) \frac{2}{7} = \frac{8}{56}$$

$$b) \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$$

$$c) \frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

$$d) \frac{11}{6} = \frac{44}{24}$$

$$e) \frac{4}{9} = \frac{12 + 4}{36}$$

$$f) \frac{26 - 2}{32} = \frac{3}{4}$$

$$g) \frac{8}{3 + 9} = \frac{56}{84}$$

$$h) \frac{5}{3} = \frac{125}{89 - 14}$$

$$i) \frac{18}{7} = \frac{72}{48 - 2 \cdot 10}$$

$$j) \frac{4 \cdot 7 - 2}{78} = \frac{1}{3}$$

$$k) \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 24}{108}$$

$$l) \frac{81}{(15 + 3) \cdot 2} = \frac{9}{4}$$

Aufgabe 2: Berechne den Umfang und den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Maßen $a = \frac{16}{3} \text{ cm}$ und $a = \frac{11}{5} \text{ cm}$.

$$A = \frac{16}{3} \text{ cm} \cdot \frac{11}{5} \text{ cm} = \frac{16}{3} \cdot \frac{11}{5} \text{ cm}^2 = \frac{176}{15} \text{ cm}^2$$

$$U = 2 \cdot \frac{16}{3} \text{ cm} + 2 \cdot \frac{11}{5} \text{ cm} = \frac{32}{3} \text{ cm} + \frac{22}{5} \text{ cm} = \frac{226}{15} \text{ cm}$$

Aufgabe 3: Berechne das Ergebnis.

$$a) 4535 \cdot 9207 - 349546 = 41753745 - 349546 = 41404199$$

$$b) 54 \cdot 43 \cdot 82 \cdot 32 = 2332 \cdot 2624 = 6092928$$

$$c) ((6397440 : 48) : 7) : 32 = (133280 : 7) : 32 = 19040 : 32 = 595$$

$$d) 345 + 4578 + 93405 + 7676 + 45016 + 947 = 151967$$

$$e) 945694 - 3468 - 47899 - 319 - 8346 = 885662$$

$$f) 34 \cdot (82 \cdot 94 - 573) \cdot 67 = 2278 \cdot (7708 - 573) = 2278 \cdot 7135 = 16253530$$