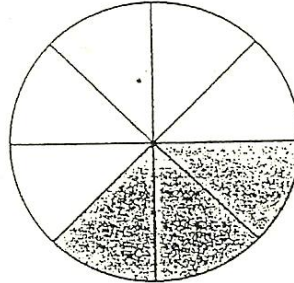


1. Brüche

a.) Welcher Bruch ist dargestellt?



b.) Stelle den Bruch $\frac{3}{5}$ in einem geeigneten Diagramm dar.

2. Bruchrechnen

Berechne und kürze soweit wie möglich:

a.) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

b.) $\frac{3}{4} - \frac{2}{7}$

c.) $2 \frac{1}{6} \cdot 9$

3. Bruchrechnen

Setze das richtige Rechenzeichen (+; -; *; :) ein:

$\frac{2}{3}$ ___ $\frac{3}{8} = \frac{16}{9}$

4. Bruch- / Dezimalzahlen

Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

$\frac{3}{5}$ $\frac{1}{9}$ $0,1$ $\frac{1}{2}$ $0,23$ $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{20}$ $0,34$

5. Dezimalrechnen

Kreuze ohne Berechnung durch Überschlag jeweils die richtige Lösung an:

a.) $36,425 \cdot 4,26 =$ 1551,705
 15,51705
 155,1705
 1,551705

b.) $0,7874 : 0,31 =$ 0,0254
 0,254
 254
 2,54

6. Dezimalrechnen

Berechne:

$$0,35 * (0,18 + 0,72 : 0,9)$$

7. Sachrechnen

Sabrina kauft für ihre Mutter im Blumenladen 7 Rosen für 12,60€. Was muss sie insgesamt bezahlen, wenn sie für ihre Großmutter noch eine einzelne Rose von derselben Sorte mitnimmt?

8. Winkel

Zeichne die folgenden Winkel:

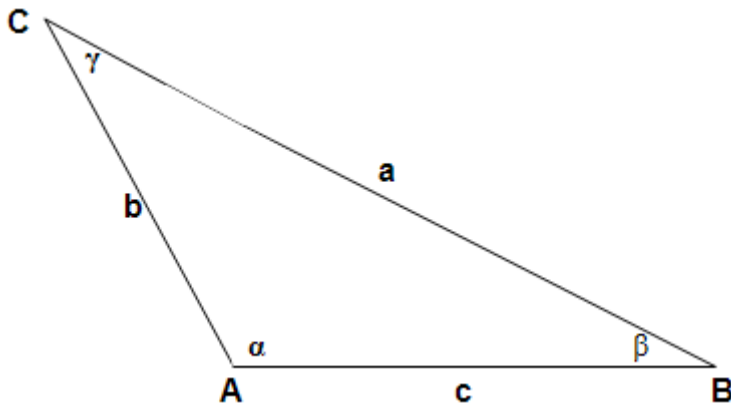
a.) 78°

b.) 342°

c.) einen stumpfen Winkel

9. Geometrie

Gegeben ist das Dreieck ABC.



- Miss die Winkel α und γ .
- Konstruiere die Winkelhalbierende des Winkels β
- Konstruiere die Mittelsenkrechte der Seite b .

10. Winkelsätze

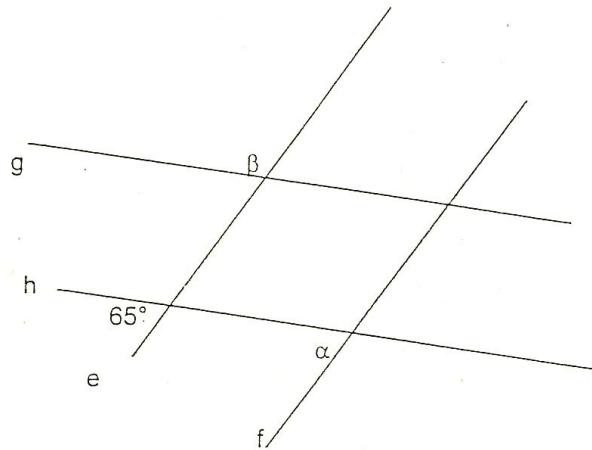
Berechne die Winkel α und β in der unten stehenden Skizze:

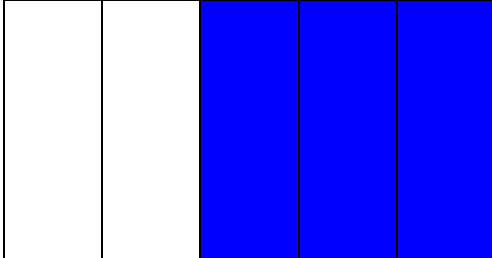
$g \parallel h$

$e \parallel f$

$\alpha =$

$\beta =$



Aufgabe 1a.) $\frac{3}{8}$ b.) $\frac{3}{5}$:**Aufgabe 2**a.) $1 \frac{1}{2}$ b.) $\frac{13}{28}$ c.) $19 \frac{1}{2}$ **Aufgabe 3**

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{8} = \frac{16}{9}$$

Aufgabe 4

$$0,1 < \frac{1}{9} < 0,23 < \frac{1}{3} < 0,34 < \frac{7}{20} < \frac{1}{2} < \frac{3}{5}$$

Aufgabe 5

a.) $36,425 \cdot 4,26 = 155,1705$

b.) 2,54

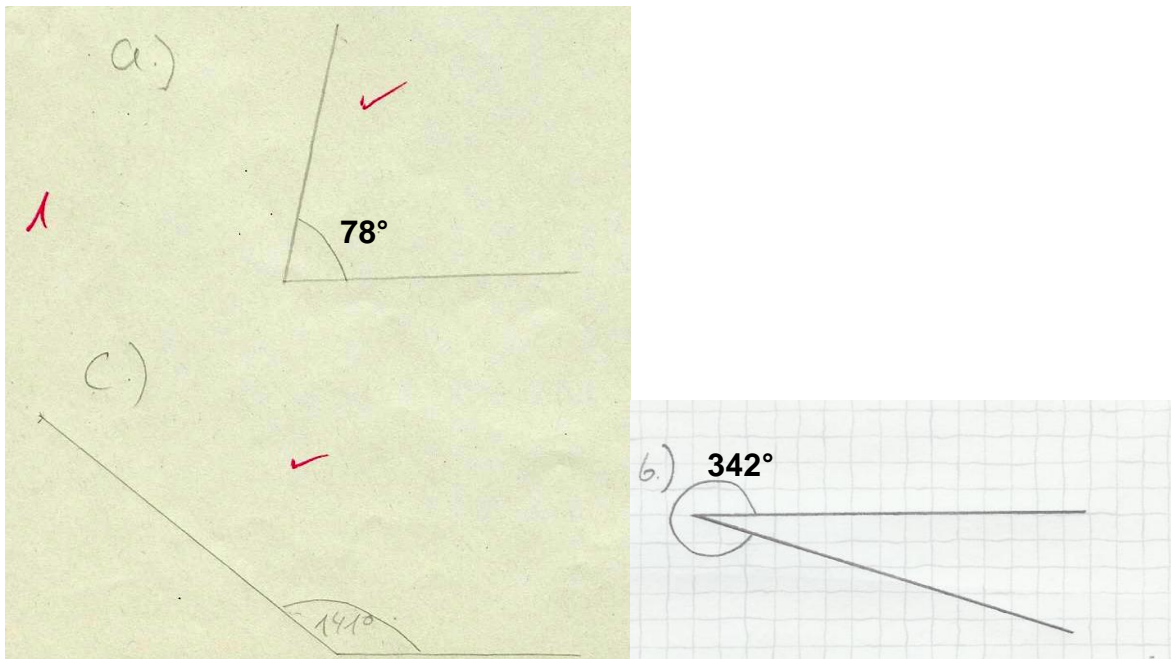
Aufgabe 6

0,343

Aufgabe 7

Sie bezahlt insgesamt 14,40 €.

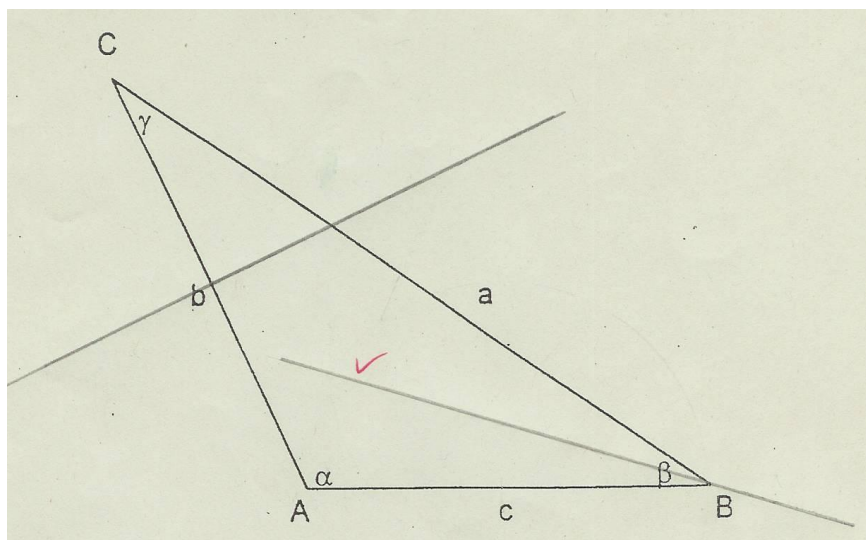
Aufgabe 8



Aufgabe 9

a.) $\alpha = 118^\circ // \gamma = 34^\circ$

b.) + c.)



Aufgabe 10

$\alpha = 65^\circ$

$\beta = 115^\circ$