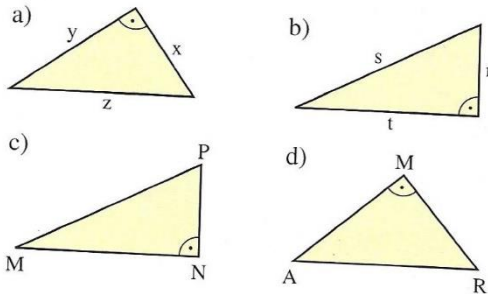


Arbeitsplan vom 23.3. bis 27.3.

1) Pythagoras

1. Formuliere den Satz des Pythagoras für die Figur:



2. Berechne im Dreieck ABC die Hypotenuse c.

- a) $a = 6,2 \text{ cm}$ $b = 8,4 \text{ cm}$
- b) $a = 4,25 \text{ m}$ $b = 5,82 \text{ m}$

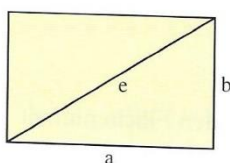
3. Berechne im Dreieck ABC die Kathete a oder die Kathete b.

- a) $b = 5,3 \text{ cm}$ $c = 8,9 \text{ cm}$
- b) $a = 4,3 \text{ cm}$ $c = 6,2 \text{ cm}$

4. Überprüfe rechnerisch, ob das Dreieck rechtwinklig ist (Tipp: die längste Seite ist immer die Hypotenuse).

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
1. Seite	9 cm	8,2 cm	16 cm	25 cm	14 cm	5,5 cm	56 cm
2. Seite	40 cm	7,1 cm	30 cm	24 cm	17 cm	3,6 cm	65 cm
3. Seite	41 cm	11,4 cm	34 cm	7 cm	21 cm	4,5 cm	33 cm

5. Berechne die Diagonale eines Rechtecks mit den Seiten



- a) $a = 8 \text{ cm}$ $b = 5 \text{ cm}$ b) $a = 28 \text{ cm}$ $b = 15,4 \text{ cm}$

2) Wiederholung Prozentrechnung

Info:

Das Wort Prozent stammt vom italienischen „per cento“ und kann mit „von Hundert“ übersetzt werden.

Prozentwert Grundwert Prozentsatz
17 von 100 sind 17%

Merke: $1\% = \frac{1}{100} = 0,01$

Hilfe: Schau dir auf youtube folgendes Video an:

Brüche in Prozente umwandeln | Bruchrechnung | Lehrerschmidt - einfach erklärt!

1. Schreibe als Prozent.

Bsp: $\frac{7}{100} = 7\%$

- a) $\frac{7}{100}$ b) $\frac{3}{100}$ c) $\frac{24}{100}$ d) $\frac{55}{100}$ e) $\frac{22}{100}$ f) $\frac{98}{100}$
g) $\frac{3}{10}$ h) $\frac{7}{10}$ i) $\frac{9}{10}$ k) $\frac{20}{1000}$ l) $\frac{420}{1000}$ m) $\frac{300}{1000}$

2. Schreibe als Prozent. Hier muss du immer zuerst **kürzen!**

Bsp: $\frac{8}{200} = \frac{4}{100} = 4\%$

- a) $\frac{8}{200}$ b) $\frac{490}{700}$ c) $\frac{80}{400}$ d) $\frac{360}{900}$ e) $\frac{75}{500}$ f) $\frac{480}{600}$
g) $\frac{720}{1200}$ h) $\frac{450}{300}$ i) $\frac{3200}{800}$ k) $\frac{450}{1500}$ l) $\frac{400}{2000}$ m) $\frac{510}{1700}$

3. Schreibe als Prozent. Hier musst du immer zuerst **erweitern!**

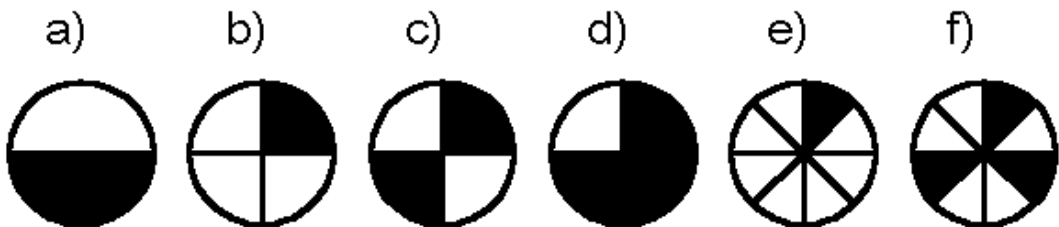
Bsp: $\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{1}{4}$ e) $\frac{7}{20}$ f) $\frac{9}{25}$
- g) $\frac{18}{50}$ h) $\frac{9}{10}$ i) $\frac{2}{5}$ k) $\frac{23}{25}$

4. Schreibe die Dezimalbrüche als Prozent. Bsp: 0,49 = 49 %

- a) 0,49 b) 0,32 c) 0,5 d) 0,9 e) 0,04 f) 0,01
- g) 0,83 h) 0,09 i) 0,12 k) 0,05 l) 0,178 m) 0,223

5. Wie viele Prozent der Flächen sind gefärbt?



6. Bestimme 1% von der Größe: Bsp: 1% von 500€ sind 5€

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 1% von 500€ | 1% von 1 200€ |
| b) 1% von 700€ | 1% von 3 700€ |
| c) 1% von 900m | 1% von 7 500m |
| d) 1% von 200m | 1% von 6 800m |
| e) 1% von 300kg | 1% von 2 350 kg |
| f) 1% von 100kg | 1 % von 9 470 kg |

7. Löse die Aufgabe mit Hilfe des **Dreisatzes**:

Bsp:

100%	300€
1%	3€
5%	15€

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) 5% von 300€ | 9 % von 150 kg |
| b) 20 % von 35m | 18 % von 200€ |
| c) 6 % von 500€ | 4% von 250kg |
| d) 14% von 260m | 6 % von 200€ |

Bearbeite im Arbeitsheft die Seite 49!