

2 497 durch 13 geteilt

Zuerst suchen wir die Größenordnung des Quotienten:

$$13 \times 100 < 2\,497 < 13 \times 1\,000$$

Der Quotient wird also aus 3 Ziffern bestehen.

2 Tausender kann man nicht durch 13 teilen, also teilen wir 24 Hunderter.

Wie oft ist 13 in 24? 1 mal.

Es bleiben $24 - 13 = 11$ Hunderter, also 110 Zehner.

Jetzt teilen wir die $110 + 9 = 119$ Zehner.

Wie oft ist 13 in 119? 9 mal.

Es bleiben $119 - 117 = 2$ Zehner, also 20 Einer.

Zuletzt teilen wir die $20 + 7 = 27$ Einer.

Wie oft ist 13 in 27? 2 mal.

Es bleibt $27 - 26 = 1$ Einer.

2 4 9 7	1 3
- 1 3	<u>1 9 2</u>
1 1 9	
- 1 1 7	
2	
- 2 6	
1	

Man schreibt also:

$$2\,497 = (192 \times 13) + 1$$

Dividend
Quotient
Divisor
Rest

Zwei Zahlen vergleichen

- Um zwei Dezimalzahlen zu vergleichen:
→ Zuerst vergleicht man ihre ganzen Teile.

$$\begin{array}{ccc} 3,47 & \text{und} & 6,1 \\ \uparrow & & \uparrow \\ 3 \text{ Einheiten} & < & 6 \text{ Einheiten} \end{array}$$

Also $3,47 < 6,1$
3,47 ist kleiner als 6,1.

→ Falls der ganze Teil gleich ist, vergleicht man die Zehntel.

$$\begin{array}{ccc} 3,47 & \text{und} & 3,5 \\ \uparrow & & \uparrow \\ 4 \text{ Zehntel} & < & 5 \text{ Zehntel} \end{array}$$

Also $3,47 < 3,5$
3,47 ist kleiner als 3,5.

→ Falls die Zehntel gleich sind, vergleicht man die Hundertstel.

$$\begin{array}{ccc} 3,47 & \text{und} & 3,42 \\ \uparrow & & \uparrow \\ 7 \text{ Hundertstel} & > & 2 \text{ Hundertstel} \end{array}$$

Also $3,47 > 3,42$
3,47 ist größer als 3,42.

Eine Dezimalzahl eingrenzen

Ich muss zwei aufeinanderfolgenden Ganze oder Dezimalzahlen finden, wobei eine kleiner und die andere größer ist (Vorgänger und Nachfolger).

$$23 < 23,48 < 24$$

$$23,4 < 23,48 < 23,5$$

Eine Dezimalzahl zwischen zwei Ganze oder Dezimalzahlen einfügen

Es bedeutet eine Zahl zu finden, die zwischen den beiden Zahlen liegt.

$$5 < 5,73 < 6$$

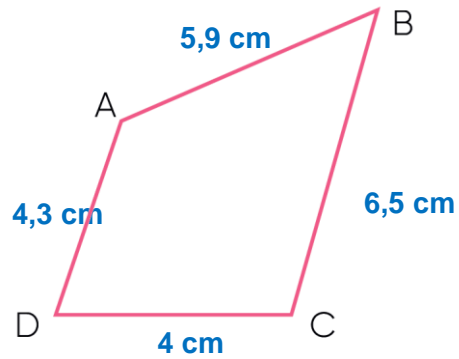
$$5,7 < 5,73 < 5,8$$

*Zwischen zwei Zahlen kann man unendlich viele Dezimalzahlen finden.
Zwischen 6 und 7 sind zum Beispiel 6,07 - 6,2 - 6,41 - 6,42 - 6,99...*

Der Umfang einer Figur ist die gesamte Länge seiner Seiten.

Man erhält den **Umfang eines Vielecks**, wenn man **die Längenmaße seiner Seiten addiert**.

$$4,3 \text{ cm} + 5,9 \text{ cm} + 6,5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 20,7 \text{ cm}$$



Der Umfang dieses Vielecks ist von 20,7 cm.

Ein **Kreis** wird aus allen Punkten gebildet, die gleich weit von einem sogenannten **Mittelpunkt** entfernt sind.

Diese Entfernung ist der **Radius**.

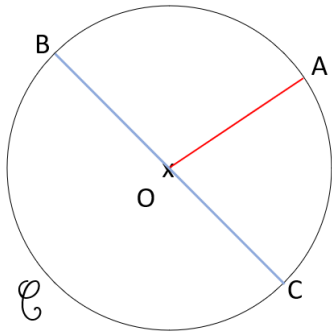
Der **Radius** ist eine Strecke, die den Mittelpunkt mit einem Punkt des Kreises verbindet.

Der Radius ist die Hälfte des Durchmessers.

Der **Durchmesser** ist eine Strecke, die durch den Mittelpunkt führt und zwei Punkte des Kreises verbindet.

Der Mittelpunkt ist die Mitte des Durchmessers.

Der Durchmesser ist doppelt so lang wie der Radius.



\mathcal{C} est un **cercle**.

O est **le centre** du cercle.

OA est **un rayon** du cercle.

BC est **un diamètre** du cercle.

\mathcal{C} ist einen **Kreis**.

O ist der **Mittelpunkt** des Kreises.

OA ist ein **Radius** des Kreises.

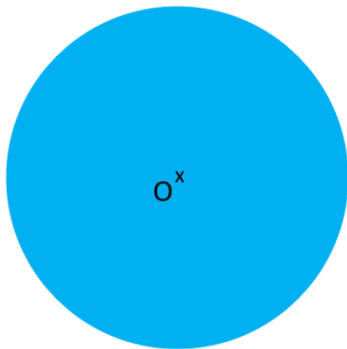
BC ist ein **Durchmesser** des Kreises.

Kreis mit Mittelpunkt O und Radius OA

Eine **Scheibe**, dessen Mittelpunkt O und Radius r sind, wird aus allen Punkten gebildet, die innerhalb und auf dem Kreis mit dem gleichen Mittelpunkt und Radius sind

Um einen Kreis zu zeichnen, benutzt man einen **Zirkel**.

Der Abstand zwischen den zwei Zirkelspitzen entspricht der Länge des Radius.

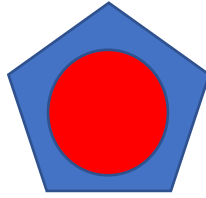


Scheibe mit Mittelpunkt O

Der Flächeninhalt zwei Flächen vergleichen

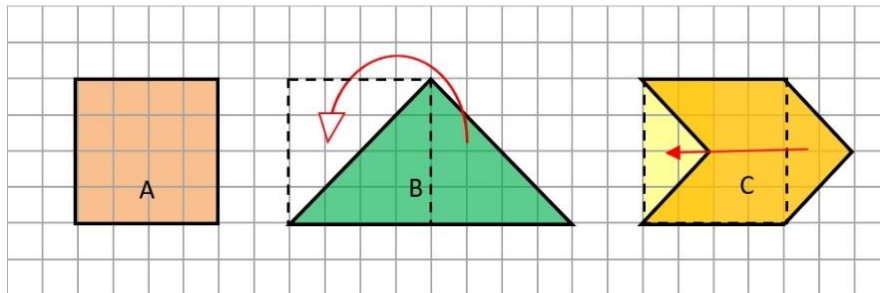
Um der Flächeninhalt zwei Flächen zu vergleichen:

- Man kann die Flächen übereinander legen und sehen, dass eine Fläche die andere abdeckt.



Der Flächeninhalt der roten Scheibe ist kleiner als der Flächeninhalt des blauen Vielecks.

- Man kann **eine Fläche in kleinere Teile schneiden** und **diese Teile auf die andere Fläche legen** (die Teile müssen genau zusammenpassen).

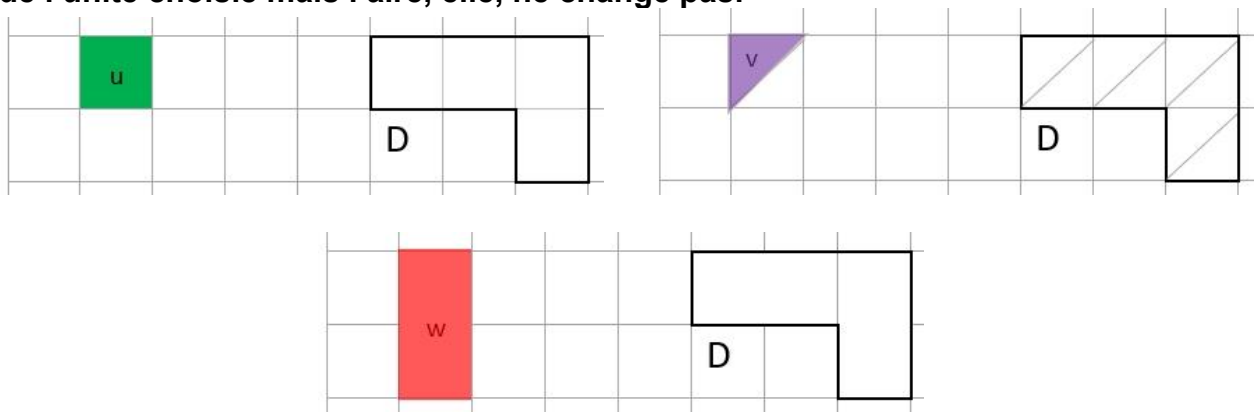


L'aire du carré A, du triangle B et du polygone C sont égales.

Der Flächeninhalt einer Fläche ist der Platz, den diese Fläche einnimmt.

Flächeninhalt messen

Um der Flächeninhalt zu messen, benutzt man die Einheit, die man gewählt hat.
La mesure de l'aire d'une figure (le nombre que l'on obtient) dépend donc de l'unité choisie mais l'aire, elle, ne change pas.

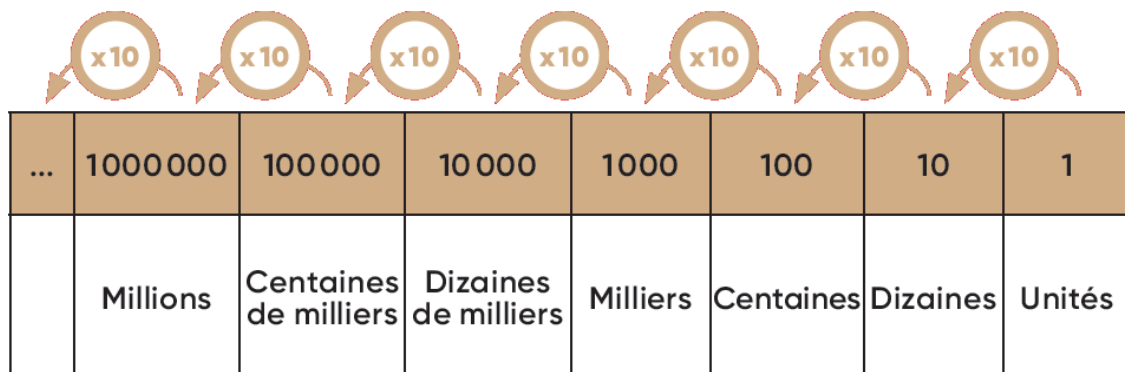


Der Flächeninhalt der Figur D ist immer derselbe. Er misst aber 4u oder 8v oder 2w.

1 Million = 10 Hunderttausender

1 Million = 100 Zehntausender

1 Million = 1 000 Tausender



The diagram illustrates the relationship between powers of 10 and their corresponding numerical values and names. It consists of a table with two rows and eight columns. Above the table, seven circles containing 'x10' are connected by arrows, indicating the progression from 1 to 10,000,000. The first column is labeled '...' and the others contain the values 10 000 000, 100 000, 10 000, 1 000, 100, 10, and 1. The second row contains the names of these values in French: Millions, Centaines de milliers, Dizaines de milliers, Milliers, Centaines, Dizaines, and Unités.

...	10 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1
	Millions	Centaines de milliers	Dizaines de milliers	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités

1 Million = 1 000 000 Einer

CLASSE DES MILLIONS			CLASSE DES MILLIERS			CLASSE DES UNITÉS SIMPLES		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
		3	2	0	8	4	0	9

drei **Millionen** zweihundertacht**tausend**vierhundertneun

3 208 409


das ist

3 Millionen 208 Tausender und 409 Einer

$(3 \times 1\,000\,000) + (208 \times 1\,000) + 409$

ZWEI ZAHLEN VERGLEICHEN

4 841 075 et 953 831




4 Millionen

keine Million

Also $4\,841\,075 > 953\,831$

4 841 075 ist größer als 953 831.

4 841 075 und **4 86**1 024



484 Zehntausender

486 Zehntausender

Also $4\,841\,075 < 4\,861\,024$

4 841 075 ist kleiner als 4 861 024.