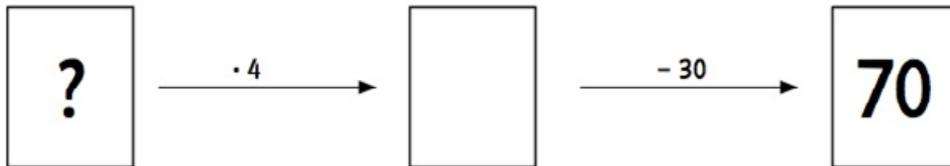


Nenne einen negativen Dezimalbruch!

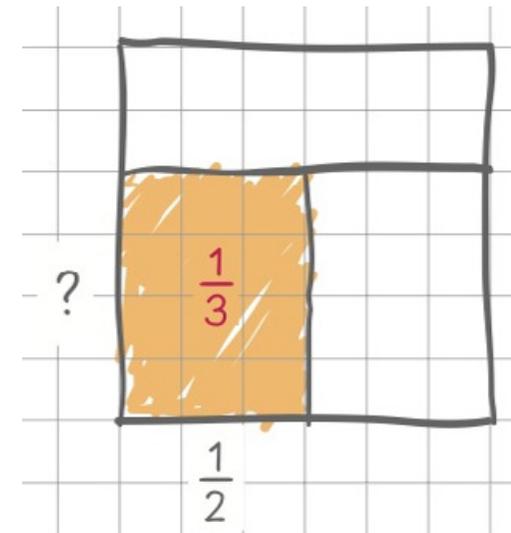
Wie heißt die größte, ganzzahlige, gerade Zahl unter 100?

Zahlen 300

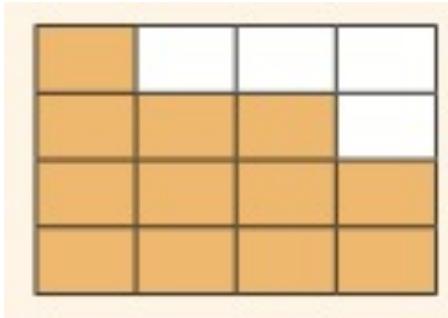
Wie lautet die unbekannte Zahl?



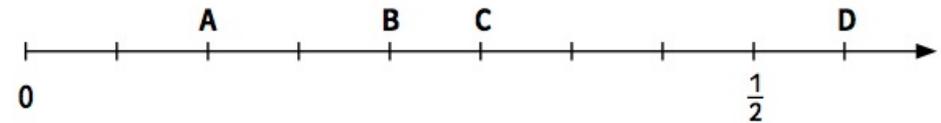
Zahlen 400



Wie viel Prozent sind gefärbt?



Welche Zahlen sind markiert?



Schreibe als Dezimalbruch:

$$\frac{1}{7}$$

Die Summe von zwei Zahlen ist 345.

Das Produkt der Zahlen soll
möglichst klein sein.

Wie lauten die Zahlen?

Nenne eine Zahl, die sich nicht als Bruch schreiben lässt!

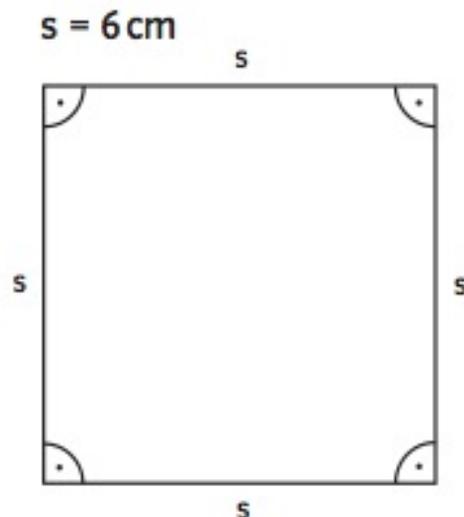
Der Rauminhalt einer Kugel berechnet sich durch die Formel

$$V = \frac{4}{3} \cdot ? \cdot r^3$$

Welche Zahl steht beim Fragezeichen?

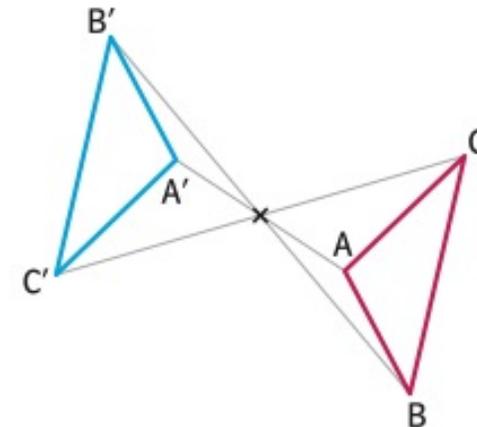
Geometrie 100

Wie groß ist die Fläche?

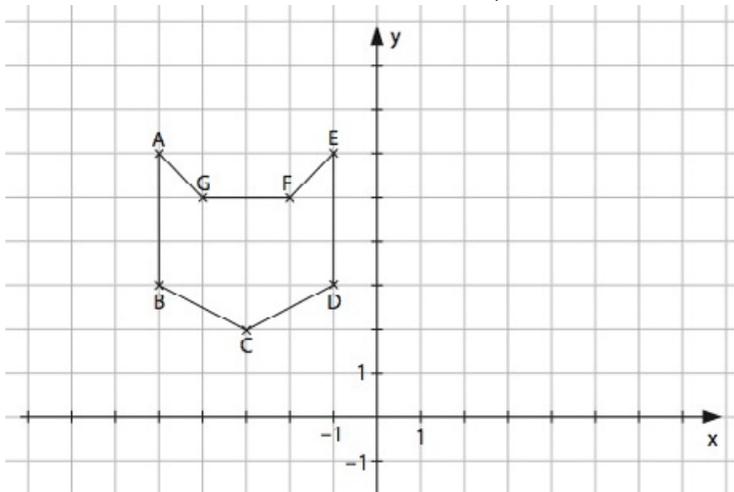


Geometrie 200

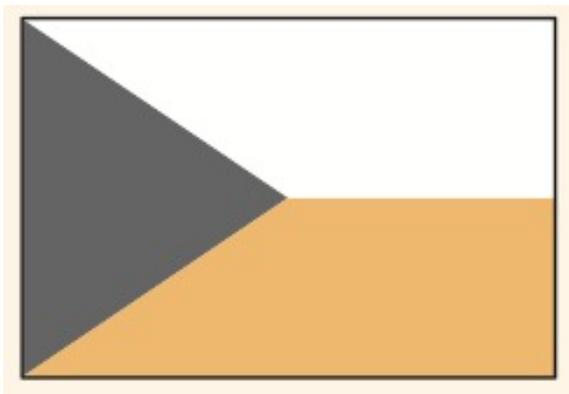
Welche Abbildung ist das?



Koordinaten von A, B und C

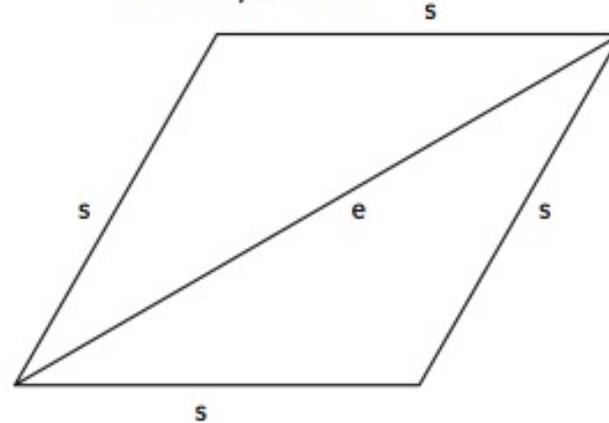


Wie groß sind die Anteile der 3 Flächen?

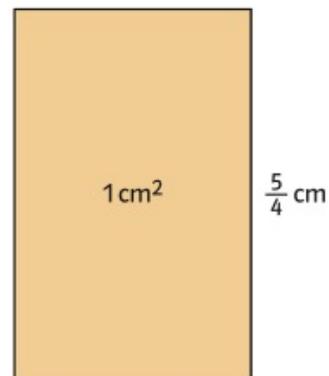


Wie groß ist die Fläche?

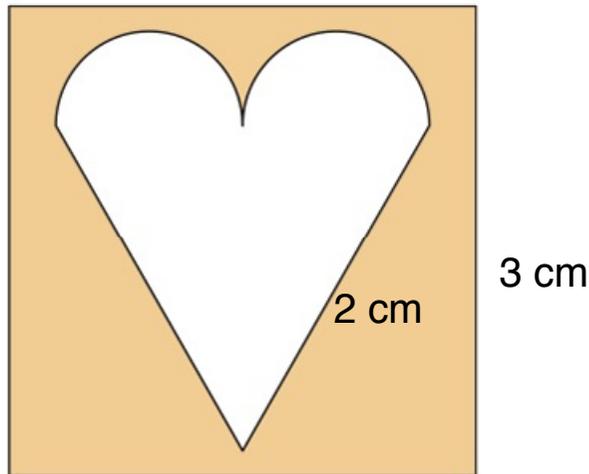
$s = 5 \text{ cm}, e = 8 \text{ cm}$



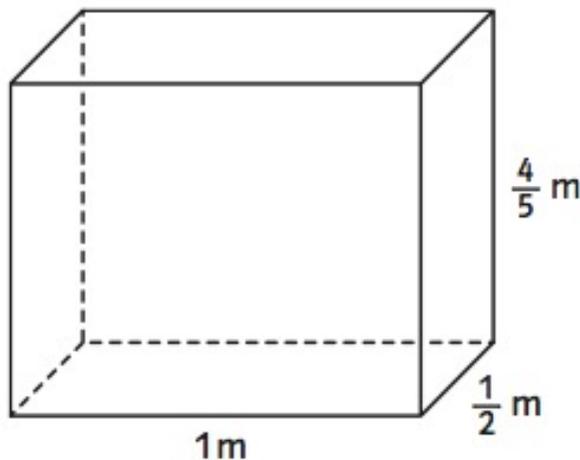
Wie lang ist die andere Seite des Rechtecks?



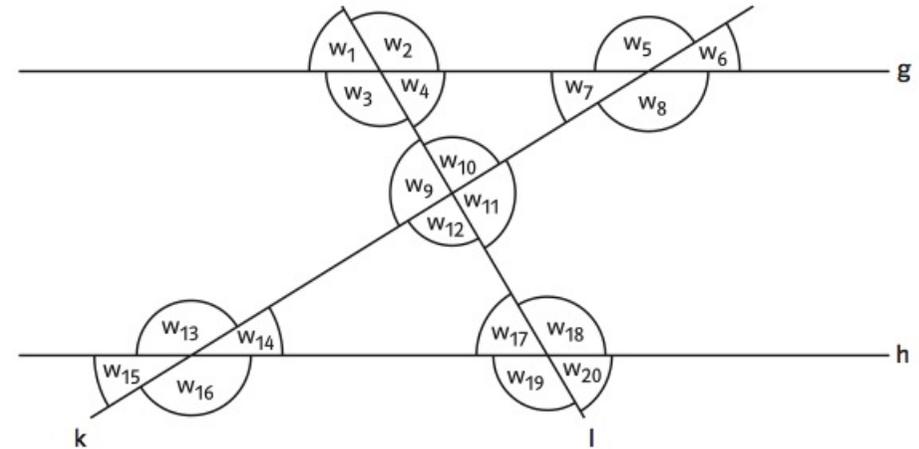
Umfang?



Wie groß ist der Rauminhalt?



Wie viele Winkel muss man höchstens messen?



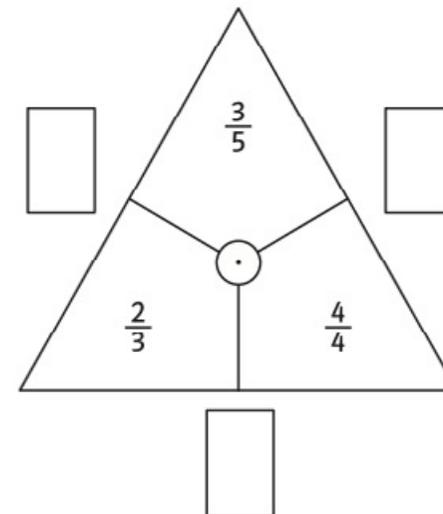
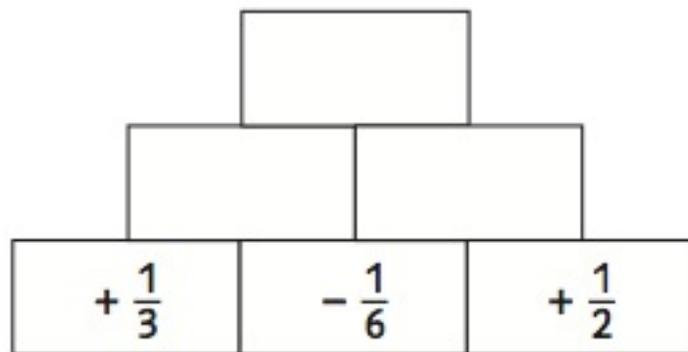
Ein Quadrat hat die Fläche 9 m^2 .

Ein gleichseitiges Dreieck hat den gleichen Umfang wie dieses Quadrat.

Welche Seitenlänge hat das Dreieck?

$$17 - (-17) =$$

$$\frac{2}{3} \text{ von } \frac{1}{6} =$$



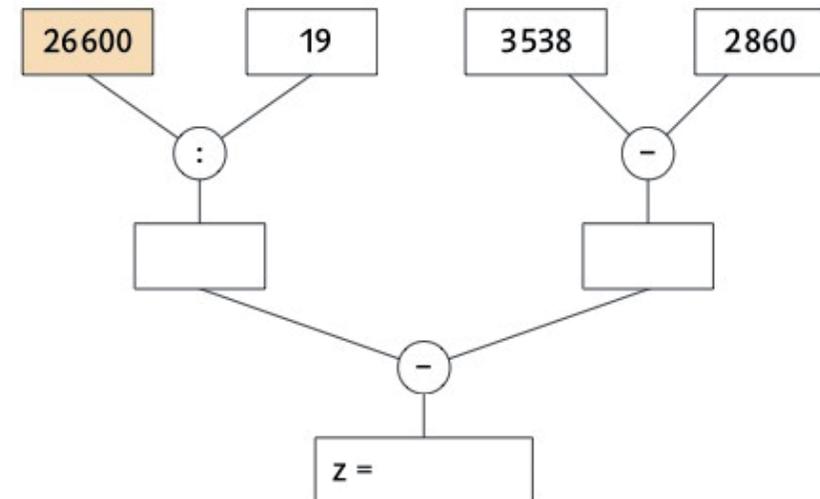
$$-4 + (-8) - (-25) - 3$$

$$\frac{1}{2} - \left(+\frac{3}{4}\right) + \frac{2}{5} - \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

Denke dir eine Zahl. Subtrahiere 1.
Verdopple das Ergebnis.
Addiere deine gedachte Zahl.

Der Zauberer rechnet weiter:
Er addiert 2 und dividiert durch 3.

Welche Zahl erhält er?



16 % von 105

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{6}\right) \cdot \left(\frac{1234}{23456} + \frac{\pi}{567} - 2^{2^{2^{2^2}}}\right)$$

Zufall 100

Ein achtseitiger Würfel.



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für eine 8?

Zufall 200

Ergebnis	absolute Häufigkeit
grün	4
rot	5
blau	7
orange	3

relative Häufigkeit von „rot“?

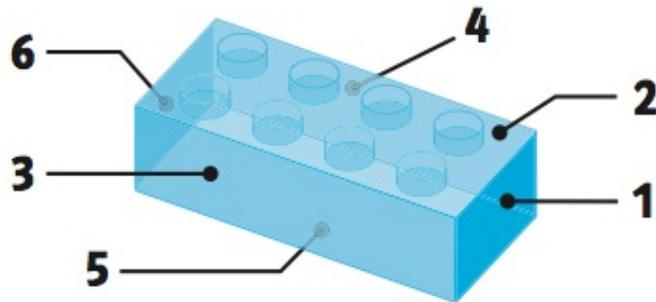
Zufall 300

Wer ist das?



Zufall 500

Welche Zahl fällt am wahrscheinlichsten?



Zufall 400

Ein Skatspiel hat 32 Karten



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für einen Buben?

Zufall 600

Würfeln mit 1 Würfel



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für eine gerade Zahl?

Für welches Spiel berechnet man die Wahrscheinlichkeit so?

$$1$$

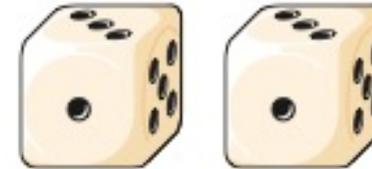
$$49 \cdot 48 \cdot 47 \cdot 46 \cdot 45 \cdot 44$$

Würfeln mit 1 Würfel



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für eine Primzahl?

Würfeln mit 2 Würfeln; Augensumme



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für eine 7?

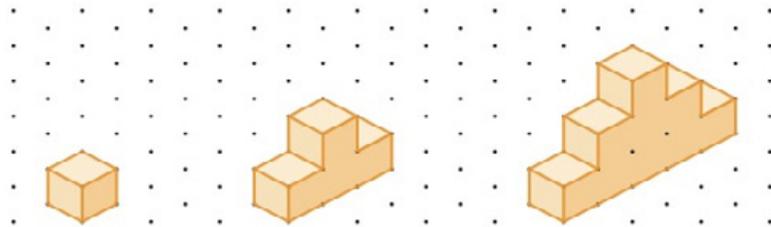
Die Zwillinge Tim und Tom haben je
3 gleiche Hosen,
4 gleiche T-Shirts,
5 gleiche Schuhe und
6 gleiche Jacken.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie gleich angezogen sind?

2, 4, 8, 16, 32, ???

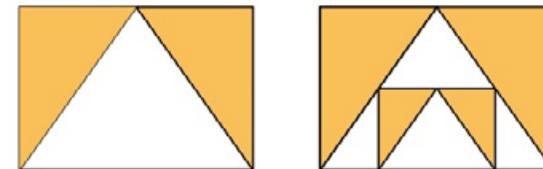
2, 3, 5, 7, 11, ???

Folgen 300

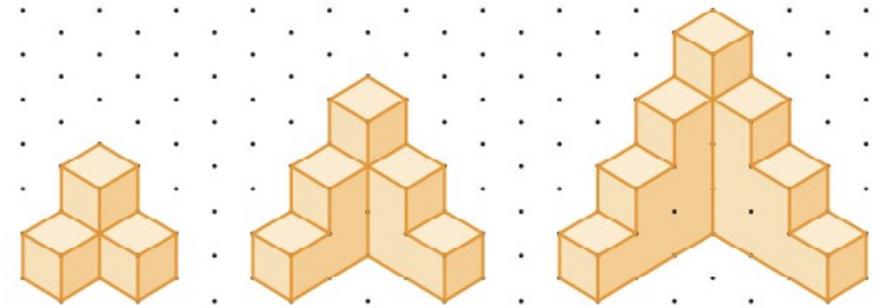


Aus wie viel Würfeln besteht der nächste Turm?

Folgen 400



1, -4, 9, -16, 25, ???



Aus wie viel Würfeln besteht der nächste Turm?

Was gehört an die Stelle mit dem Fragezeichen?
WGADSMD?

Joker !!!!

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ???

2, 4, 8, 16, 23, ???

??? 100

??? 200

Wie heißt der
Mathelehrer mit
Vornamen ???

Wie viel Prozent sind das ungefähr?

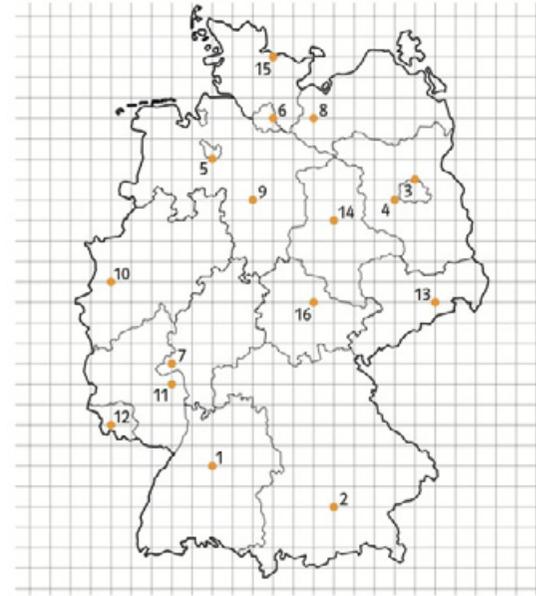


??? 300

Wo steckt der Fehler?

$$\begin{aligned}
 & (-4) \cdot ((-6) - (+3)) \\
 &= (-4) \cdot (-3) \\
 &= +12
 \end{aligned}$$

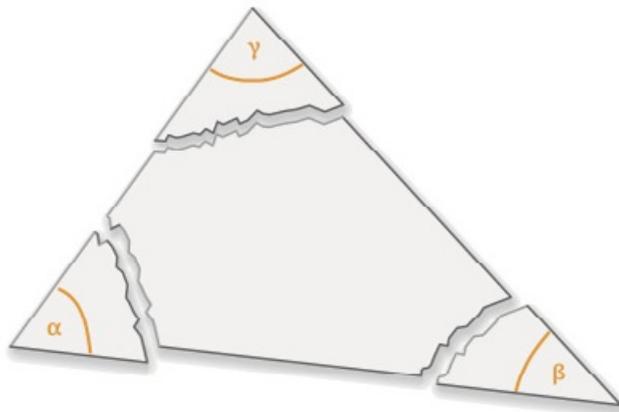
??? 400



Welche Stadt ist Nummer 4?

??? 500

Welche mathematische Erkenntnis kann man damit zeigen?



??? 600

Wo stecken die Fehler?

Schnellfahrer

Fuhr vor einigen Jahren noch jeder zehnte Autofahrer zu schnell, so ist es mittlerweile heute „nur noch“ jeder fünfte. Doch auch fünf Prozent sind zu viele, und so wird weiterhin kontrolliert, und die Schnellfahrer haben zu zahlen.

Norderneyer Badezeitung, zitiert nach „Der Spiegel“, Nr. 41/1991

??? 700

Wer hat Recht?

$$\text{Maren: } \frac{7}{9} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7 \cdot 4}{9 \cdot 7} = \frac{28}{63}$$

$$\text{Sabine: } \frac{7}{9} \cdot \frac{4}{7} = \frac{\cancel{7} \cdot 4}{9 \cdot \cancel{7}} = \frac{4}{9}$$

??? 900

Seerosen finden in einem 3500 m^2 großen See dermaßen gute Wachstumsmöglichkeiten vor, dass sich ihre Fläche pro Tag verdoppelt.

Nach 14 Tagen ist der See völlig zugewachsen.

An welchem Tag war der See zur Hälfte zugewachsen?

??? 800

Wer hat Recht?

$$\text{Sabine: } \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \frac{3}{4} + \frac{4^1}{5^1} = \frac{4}{5}$$

$$\text{Maren: } \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \frac{15}{20} + \frac{16}{20} = \frac{31}{20}$$

??? 1000

In gleiche Teile (gleiche Fläche und gleiche Form aufteilen).
Das linke in 3, das rechte in 4 Teile!

