

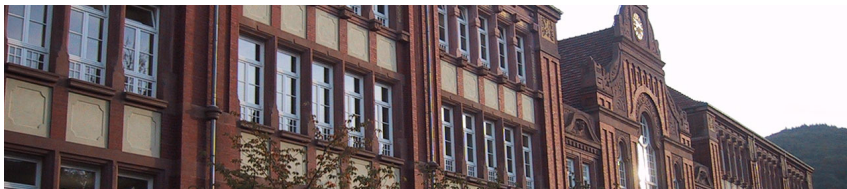
Der Satz des Thales

Eine Doppelstunde, Klasse 7, Kepler-Realschule Heidelberg

Michael Gieding

PH Heidelberg

10. Januar 2018



Was heute passiert:

① Tägliche Übung 1
Aufgaben

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

- Geo: Erde

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

- Geo: Erde
- metrein: messen

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

- Geo: Erde
- metrein: messen

Wie übersetzt man Geometrie wörtlich?

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

- Geo: Erde
- metrein: messen

Wie übersetzt man Geometrie wörtlich?

A Erdkunde

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

- Geo: Erde
- metrein: messen

Wie übersetzt man Geometrie wörtlich?

- A Erdkunde
- B Erdmessung bzw. Erdvermessung

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 0

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



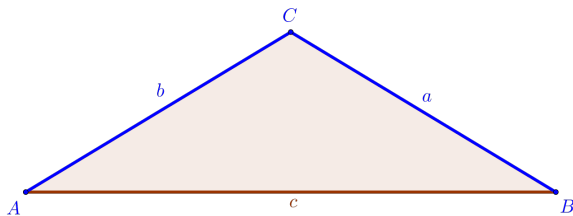
Das Wort Geometrie stammt von dem griechischen Wort Geometria ab:

- Geo: Erde
- metrein: messen

Wie übersetzt man Geometrie wörtlich?

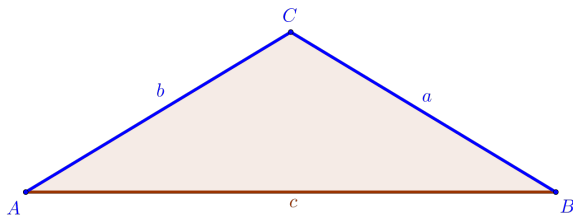
- A Erdkunde
- B Erdmessung bzw. Erdvermessung
- C Erdinger Weißbier, alkoholfrei

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 1



In dem Dreieck \overline{ABC} sind die beiden blauen Seiten gleichlang. Ein Dreieck mit zwei gleichlangen Seiten heißt:

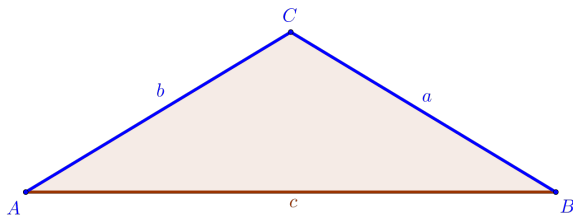
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 1



In dem Dreieck \overline{ABC} sind die beiden blauen Seiten gleichlang. Ein Dreieck mit zwei gleichlangen Seiten heißt:

A Warndreieck,

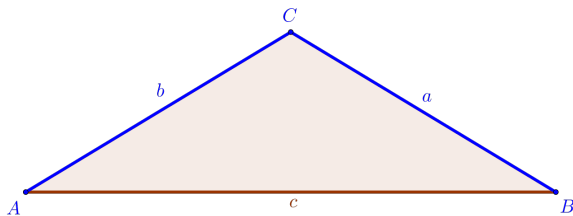
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 1



In dem Dreieck \overline{ABC} sind die beiden blauen Seiten gleichlang. Ein Dreieck mit zwei gleichlangen Seiten heißt:

- A Warndreieck,
- B gleichseitiges Dreieck,

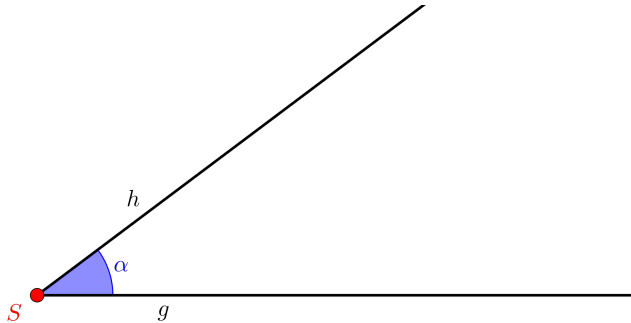
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 1



In dem Dreieck \overline{ABC} sind die beiden blauen Seiten gleichlang. Ein Dreieck mit zwei gleichlangen Seiten heißt:

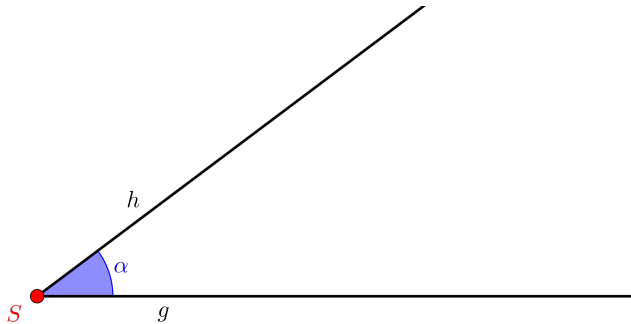
- A Warndreieck,
- B gleichseitiges Dreieck,
- C gleichschenkliges Dreieck.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 2



α ist ein Winkel. Der rote Punkt S ist von diesem Winkel der:

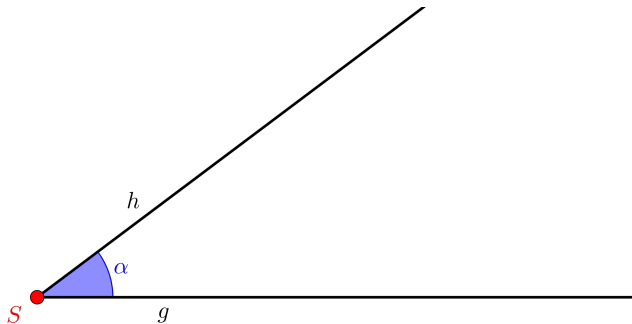
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 2



α ist ein Winkel. Der rote Punkt S ist von diesem Winkel der:

A Anfangspunkt,

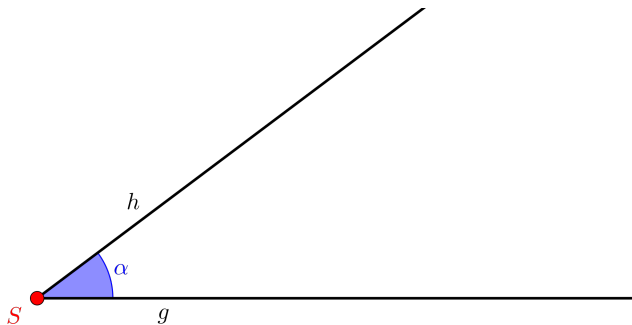
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 2



α ist ein Winkel. Der rote Punkt S ist von diesem Winkel der:

- A Anfangspunkt,
- B Druckpunkt,

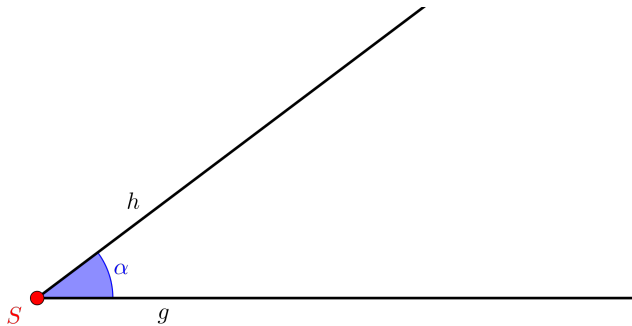
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 2



α ist ein Winkel. Der rote Punkt S ist von diesem Winkel der:

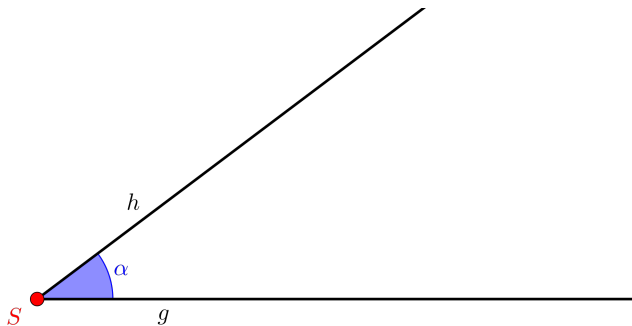
- A Anfangspunkt,
- B Druckpunkt,
- C Scheitelpunkt.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 3



α ist ein Winkel. Die beiden schwarzen Strahlen g und h sind von diesem Winkel die:

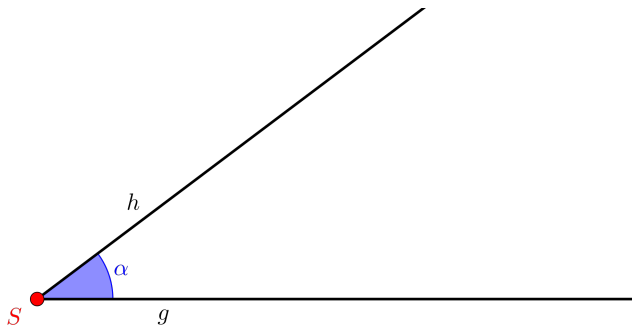
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 3



α ist ein Winkel. Die beiden schwarzen Strahlen g und h sind von diesem Winkel die:

A Grenze,

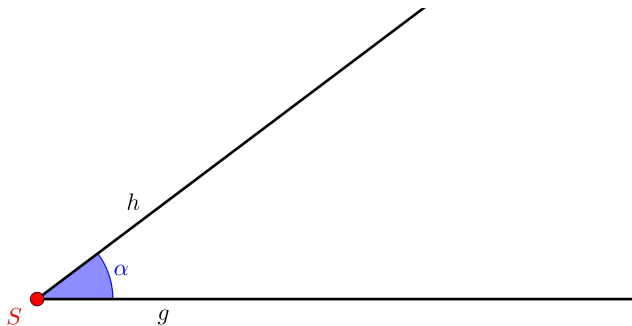
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 3



α ist ein Winkel. Die beiden schwarzen Strahlen g und h sind von diesem Winkel die:

- A Grenze,
- B Schenkel,

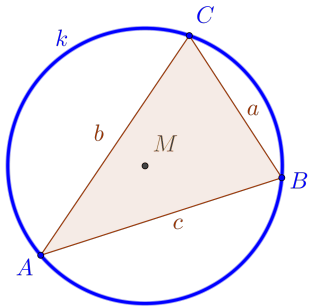
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 3



α ist ein Winkel. Die beiden schwarzen Strahlen g und h sind von diesem Winkel die:

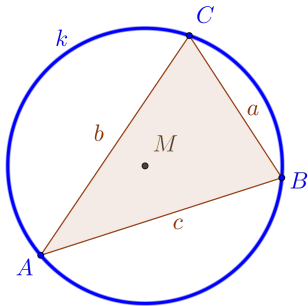
- A Grenze,
- B Schenkel,
- C Seitenstreifen.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 4



Der blaue Kreis k ist von dem Dreieck \overline{ABC} der:

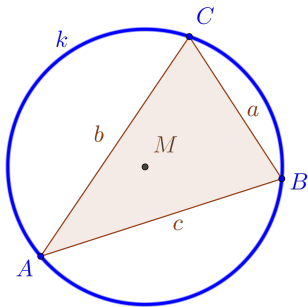
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 4



Der blaue Kreis k ist von dem Dreieck \overline{ABC} der:

A Umkreis,

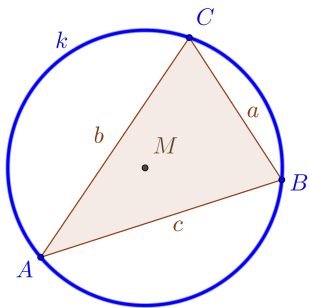
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 4



Der blaue Kreis k ist von dem Dreieck \overline{ABC} der:

- A Umkreis,
- B Inkreis,

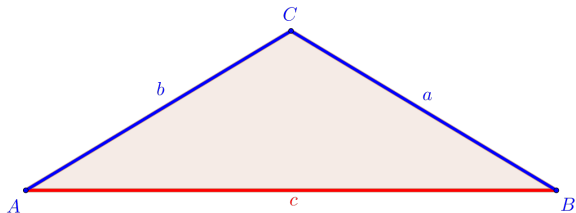
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 4



Der blaue Kreis k ist von dem Dreieck \overline{ABC} der:

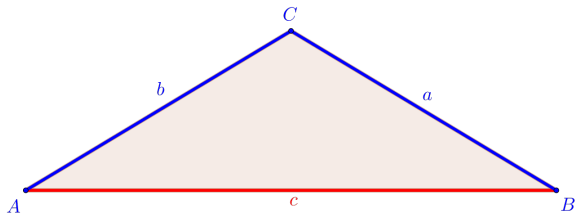
- A Umkreis,
- B Inkreis,
- C Feuerkreis.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 5



Die beiden gleichlangen blauen Seiten a und b sind die Schenkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Die rote Seite c ist von diesem Dreieck die:

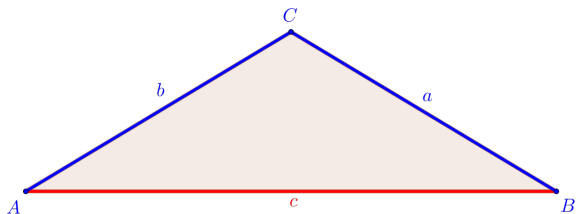
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 5



Die beiden gleichlangen blauen Seiten a und b sind die Schenkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Die rote Seite c ist von diesem Dreieck die:

A Scheitelseite,

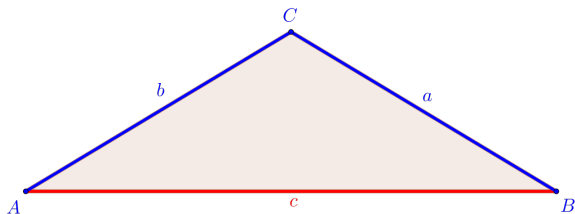
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 5



Die beiden gleichlangen blauen Seiten a und b sind die Schenkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Die rote Seite c ist von diesem Dreieck die:

- A Scheitelseite,
- B Basis,

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 5



Die beiden gleichlangen blauen Seiten a und b sind die Schenkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Die rote Seite c ist von diesem Dreieck die:

- A Scheitelseite,
- B Basis,
- C Winkelstrecke.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 6

Das Griechische Alphabet beginnt mit α, β, γ (Alpha, Beta, Gamma). Mit welchem Buchstaben geht es weiter?

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 6

Das Griechische Alphabet beginnt mit α, β, γ (Alpha, Beta, Gamma). Mit welchem Buchstaben geht es weiter?

A ω (Omega),

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 6

Das Griechische Alphabet beginnt mit α, β, γ (Alpha, Beta, Gamma). Mit welchem Buchstaben geht es weiter?

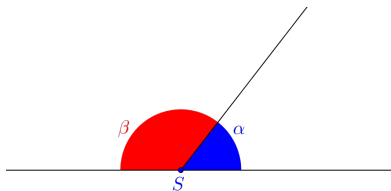
- A ω (Omega),
- B ε (Epsilon),

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 6

Das Griechische Alphabet beginnt mit α, β, γ (Alpha, Beta, Gamma). Mit welchem Buchstaben geht es weiter?

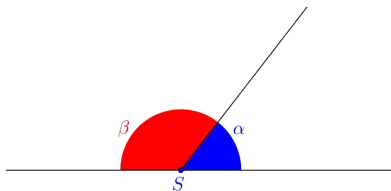
- A ω (Omega),
- B ε (Epsilon),
- C δ (Delta).

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 7



Der blaue Winkel α und der rote Winkel β bilden zusammen ein Paar von Nebenwinkeln. Addiert man die Größen dieser beiden Winkel erhält man:

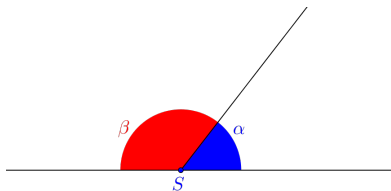
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 7



Der blaue Winkel α und der rote Winkel β bilden zusammen ein Paar von Nebenwinkeln. Addiert man die Größen dieser beiden Winkel erhält man:

A 180° ,

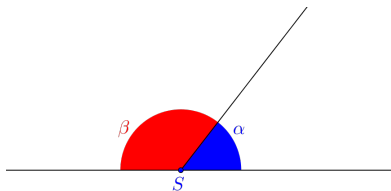
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 7



Der blaue Winkel α und der rote Winkel β bilden zusammen ein Paar von Nebenwinkeln. Addiert man die Größen dieser beiden Winkel erhält man:

- A 180° ,
- B 90° ,

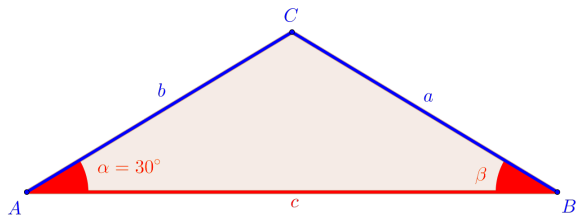
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 7



Der blaue Winkel α und der rote Winkel β bilden zusammen ein Paar von Nebenwinkeln. Addiert man die Größen dieser beiden Winkel erhält man:

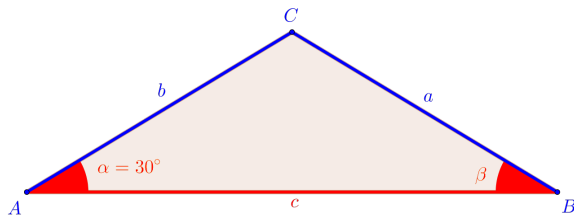
- A 180° ,
- B 90° ,
- C 360° .

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 8



Die beiden roten Winkel heißen Basiswinkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Wie groß ist der Winkel β ?

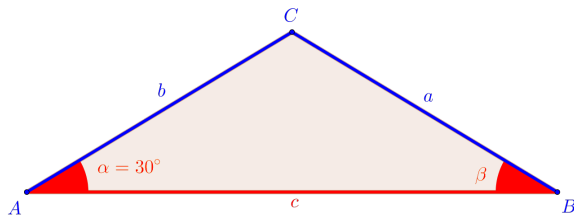
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 8



Die beiden roten Winkel heißen Basiswinkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Wie groß ist der Winkel β ?

A $\beta = 90^\circ$,

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 8

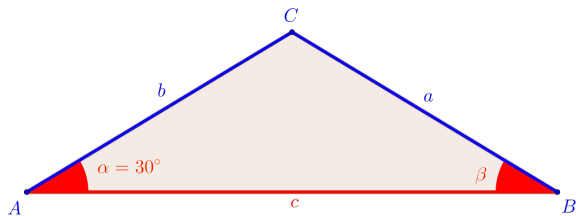


Die beiden roten Winkel heißen Basiswinkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Wie groß ist der Winkel β ?

A $\beta = 90^\circ$,

B $\beta = 31^\circ$,

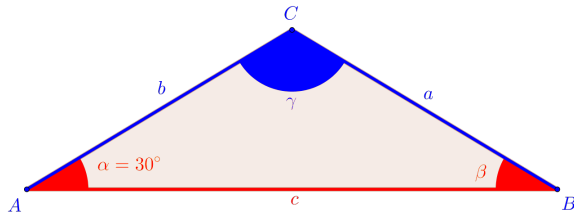
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 8



Die beiden roten Winkel heißen Basiswinkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Wie groß ist der Winkel β ?

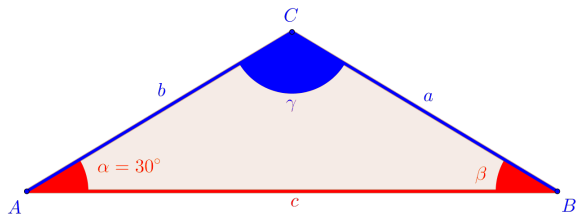
- A $\beta = 90^\circ$,
- B $\beta = 31^\circ$,
- C $\beta = 30^\circ$.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 9



Die beiden blauen Seiten sind wieder gleichlang. Wie groß ist der blaue Winkel γ ?

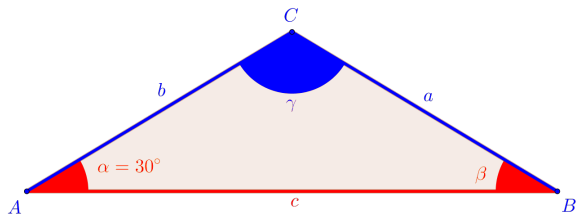
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 9



Die beiden blauen Seiten sind wieder gleichlang. Wie groß ist der blaue Winkel γ ?

A $\beta = 90^\circ$,

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 9

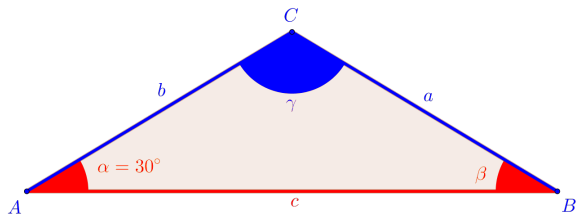


Die beiden blauen Seiten sind wieder gleichlang. Wie groß ist der blaue Winkel γ ?

A $\beta = 90^\circ$,

B $\beta = 110^\circ$,

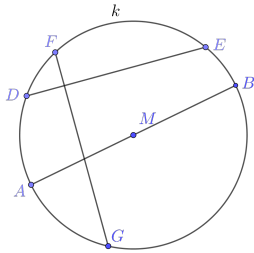
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 9



Die beiden blauen Seiten sind wieder gleichlang. Wie groß ist der blaue Winkel γ ?

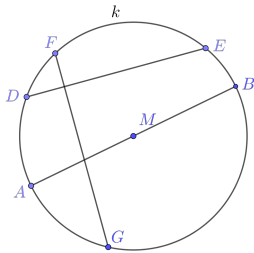
- A $\beta = 90^\circ$,
- B $\beta = 110^\circ$,
- C $\beta = 120^\circ$.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 10



Wie viele Durchmesser wurden hier eingezeichnet?

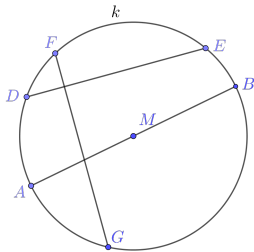
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 10



Wie viele Durchmesser wurden hier eingezeichnet?

A 1

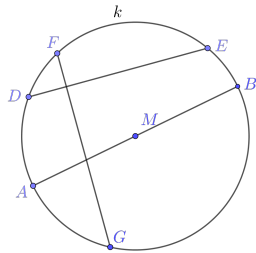
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 10



Wie viele Durchmesser wurden hier eingezeichnet?

- A 1
- B 2

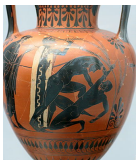
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 10



Wie viele Durchmesser wurden hier eingezeichnet?

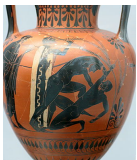
- A 1
- B 2
- C 3

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 11



Am Freitag beginnen die Olympischen Winterspiele. Olympische Spiele gab es schon in der Antike bei den alten Griechen. Welchen Wettbewerb gab es bei den alten Griechen nicht?

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 11



Am Freitag beginnen die Olympischen Winterspiele. Olympische Spiele gab es schon in der Antike bei den alten Griechen. Welchen Wettbewerb gab es bei den alten Griechen nicht?

A Judo,

TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 11



Am Freitag beginnen die Olympischen Winterspiele. Olympische Spiele gab es schon in der Antike bei den alten Griechen. Welchen Wettbewerb gab es bei den alten Griechen nicht?

- A Judo,
- B Ringen,

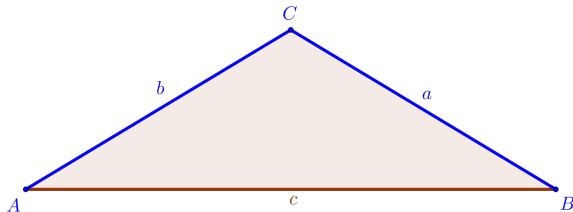
TÜ, Wer weiß denn sowas? Frage 11



Am Freitag beginnen die Olympischen Winterspiele. Olympische Spiele gab es schon in der Antike bei den alten Griechen. Welchen Wettbewerb gab es bei den alten Griechen nicht?

- A Judo,
- B Ringen,
- C Mathematik.

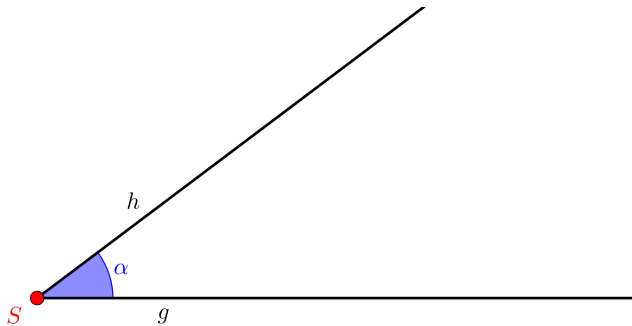
TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 1



In dem Dreieck \overline{ABC} sind die beiden blauen Seiten gleichlang. Ein Dreieck mit zwei gleichlangen Seiten heißt:

C gleichschenkliges Dreieck.

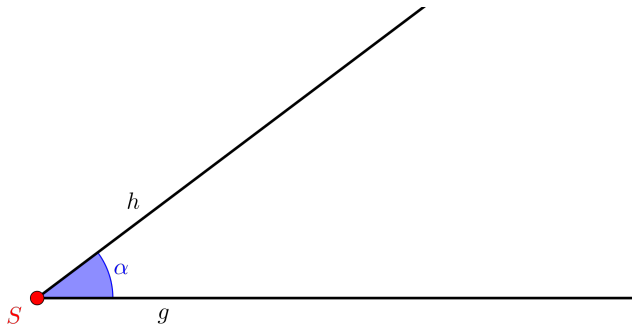
TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 2



α ist ein Winkel. Der rote Punkt S ist von diesem Winkel der:

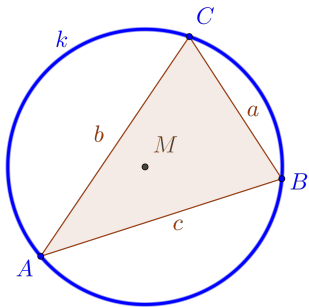
C Scheitelpunkt.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 3



α ist ein Winkel. Die beiden schwarzen Strahlen g und h sind von diesem Winkel die:
B Schenkel,

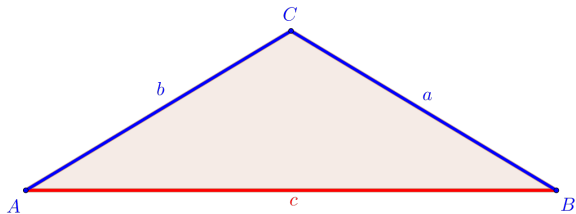
TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 4



Der blaue Kreis k ist von dem Dreieck \overline{ABC} der:

A Umkreis,

TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 5



Die beiden gleichlangen blauen Seiten a und b sind die Schenkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} Die rote Seite c ist von diesem Dreieck die:

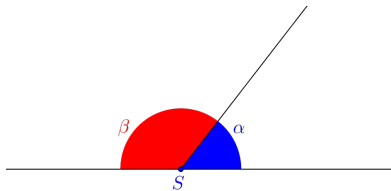
B Basis,

TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 6

Das Griechische Alphabet beginnt mit α, β, γ (Alpha, Beta, Gamma). Mit welchem Buchstaben geht es weiter?

C δ (Delta).

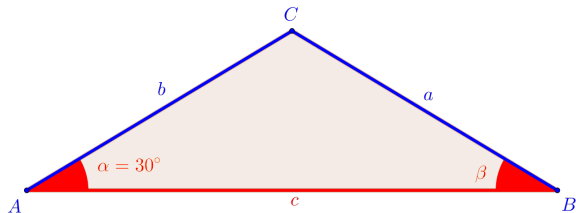
TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 7



Der blaue Winkel α und der rote Winkel β bilden zusammen ein Paar von Nebenwinkeln. Addiert man die Größen dieser beiden Winkel erhält man:

A 180° ,

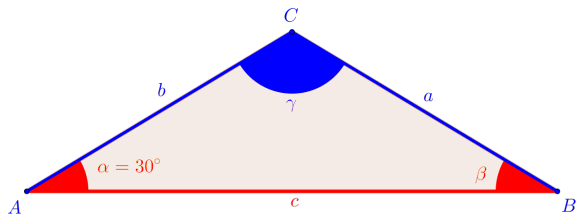
TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 8



Die beiden roten Winkel heißen Basiswinkel des gleichschenkligen Dreiecks \overline{ABC} . Wie groß ist der Winkel β ?

C $\beta = 30^\circ$.

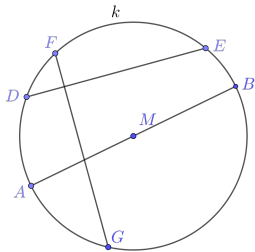
TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 9



Die beiden blauen Seiten sind wieder gleichlang. Wie groß ist der blaue Winkel γ ?

C $\beta = 120^\circ$.

TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 10



Wie viele Durchmesser wurden hier eingezeichnet?

A 1

TÜ, Wer weiß denn sowas? Antwort 11



Am Freitag beginnen die Olympischen Winterspiele. Olympische Spiele gab es schon in der Antike bei den alten Griechen. Welchen Wettbewerb gab es bei den alten Griechen nicht?

A Judo,

