

Hallo liebe 8a,

Corona hat uns als erste Klasse erwischt und wir müssen in die Isolation....damit euch nicht langweilig wird, hier ein paar Aufgaben für die Fächer Mathematik, Deutsch, Kunst, Geschichte, Politik und Erdkunde (die benotet werden!!!! - dh. seid schön fleißig).

Abgabe 18.11.2020

Bleibt gesund und haltet Euch an die Quarantäneregeln!!!!

Liebe Grüße, Frau Mandok ☺

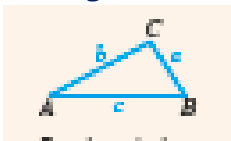
P.S: Falls ihr Hilfe braucht, könnt ihr mir eine Mail schreiben justine.mandok@profilschuleluenen.de.

Mathematik ----- Dreiecke konstruieren -----

Seite - Seite - Seite

Beispiel: geg: $a = 3\text{cm}$ $b = 5\text{cm}$ $c = 6,5\text{cm}$

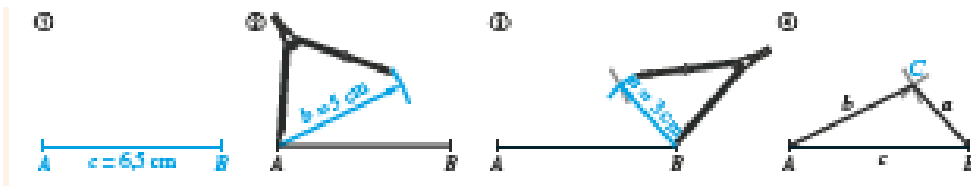
1. Planfigur



2. Konstruktionsbeschreibung

1. Zeichne die Strecke AB mit $c = 6,5\text{cm}$.
2. Zeichne einen Kreisbogen um A mit $r = b = 5\text{cm}$.
3. Zeichne einen Kreisbogen um B mit $r = a = 3\text{cm}$.
4. Nenne den Schnittpunkt C.
5. Verbinde A mit C und B mit C.

3. Dreieck



Arbeitsaufgaben:

1. Konstruiere folgende Dreiecke. (mit Planfigur und Konstruktionsbeschreibung!!)

- a) $a = 3\text{cm}$ $b = 6\text{cm}$ $c = 4,5\text{cm}$
- b) $a = 8\text{cm}$ $b = 5\text{cm}$ $c = 5\text{cm}$
- c) $a = 4\text{cm}$ $b = 4\text{cm}$ $c = 4\text{cm}$
- d) $a = 10\text{cm}$ $b = 5\text{cm}$ $c = 7\text{cm}$

2. Überprüfe, ob das Dreieck ABC mit $a = 6\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$ und $c = 2\text{cm}$ zu konstruieren ist. Begründe deine Lösung.

Winkel -Seite - Winkel

Beispiel: geg: $c = 7,5\text{cm}$ $\alpha = 80^\circ$ $\beta = 35^\circ$

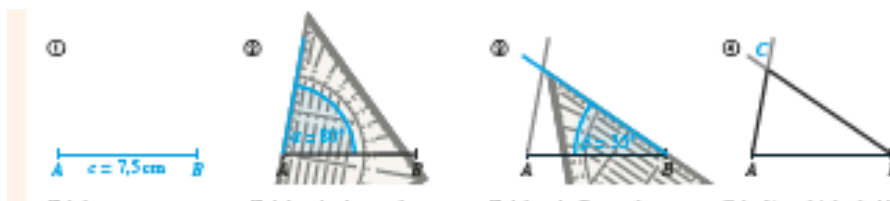
1. Planfigur



2. Konstruktionsbeschreibung

1. Zeichne die Strecke AB mit $c = 7,5\text{cm}$.
2. Zeichne in A an c den Winkel $\alpha = 80^\circ$ an.
3. Zeichne in B an c den Winkel $\beta = 35^\circ$ an.
4. Nenne den Schnittpunkt C.
5. Verbinde A mit C und B mit C.

3. Dreieck



Arbeitsaufgaben:

1. Konstruiere folgende Dreiecke. (mit Planfigur und Konstruktionsbeschreibung!!)

Mathebuch S. 50 Nr. 5 und 6 (G-Kurs und E-Kurs)

2. Damit eine Leiter sicher steht, darf der Winkel α nicht größer, als 70° sein. Bestimme bis zur welcher Höhe eine 5m lange Leiter reicht.



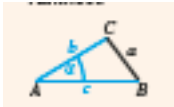
(Tipp: $\alpha = 70^\circ$ $\gamma = 20^\circ$)

Leiter = AC = 5m)

Seite - Winkel - Seite

Beispiel: geg: $c = 7,2\text{cm}$ $\alpha = 45^\circ$ $b = 5,4\text{cm}$

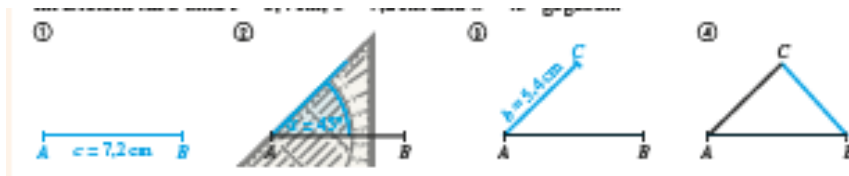
1. Planfigur



2. Konstruktionsbeschreibung

1. Zeichne die Strecke AB mit $c = 7,2\text{cm}$.
2. Zeichne in A an c den Winkel $\alpha = 45^\circ$ an.
3. Zeichne einen Kreisbogen um A mit $r = b = 5,4\text{cm}$.
4. Nenne den Schnittpunkt C.
5. Verbinde A mit C und B mit C.

3. Dreieck



Arbeitsaufgaben:

1. Konstruiere folgende Dreiecke. (mit Planfigur und Konstruktionsbeschreibung!!)

Mathebuch S. 39 Nr. 1, 2 und 4 (G-Kurs und E-Kurs)

Liebe 8a,

für die Zeit, in der wir nicht in die Schule können, habe ich einige Aufgaben für euch zusammengestellt, die ihr bitte **bis zum 20.11.** erledigt. Dabei handelt es sich um Aufgaben für das Portfolio. Ihr solltet daran denken, dass ihr für das **Portfolio** eine **Bewertung** bekommt.

Für die Bearbeitung braucht ihr eure Deutschbücher, die ihr bei euch haben müsstet, da ihr diese für eure letzten Hausaufgaben benötigt habt.

Für den Fall, dass ihr Schwierigkeiten mit den Aufgaben oder Fragen habt, gibt es folgende Möglichkeit:

- Ihr meldet euch **per E-Mail** für eine Telefonsprechstunde mit mir an. Dafür schreibt ihr eine kurze Mail an moritz.pilath@profilschuleluenen.de **mit einer Telefonnummer**, unter der ich euch erreichen kann
- **Jeden Tag zwischen 10 und 12 Uhr** findet dann die Telefonsprechstunde statt, in der ich euch unter der angegebenen Telefonnummer anrufe und eure Fragen beantworte

Liebe Grüße und bleibt gesund ☺,
Herr Pilath

Aufgaben zu M2 (Diese waren bereits die Hausaufgabe zu Montag)

1. Lies den Text M2 und die Diagramme auf Seite 99.
2. Welche Länder werden in den Diagrammen genannt? (→ In Stichpunkten)
3. Wofür stehen die Großbuchstaben unter den Diagrammen? (→ In Stichpunkten)
4. Welche Monate sind am Nordrand, in der Mitte und am Südrand der Sahara am trockensten? (→ In Stichpunkten)
5. In welchen Monaten fällt jeweils der meiste Niederschlag? (→ In Stichpunkten)

Aufgaben zu M3

1. Lies den Text M3 auf Seite 99.
2. Formuliere zwei Fragen an den Text (z. B.: „Wie lange überlebt ein Kaktus ohne Wasser?“)

Aufgaben zu M4

1. Lies den Text M4 auf den Seiten 100 und 101.
2. Suche den Startpunkt und Zielort der Reise auf der Karte (Seite 100)
3. Wie viele Tage dauerte die Wüstendurchquerung? (→ In Stichpunkten)
4. Miss mithilfe der Karte auf Seite 100 die Strecke zwischen Start und Ziel in Kilometern. (**Tipp:** Verwende einen Faden und ein Lineal zur Hilfe)
5. Berechne, wie viele Kilometer die Reisenden pro Tag zurücklegten. (→ In Stichpunkten)
6. Wie gingen Bruce Kirkby und Bin Aschara mit dem Durst um? (→ Schriftlich in ganzen Sätzen)
7. Warum schämte sich Bruce Kirkby? (→ Schriftlich in ganzen Sätzen)

Aufgaben zu M5

1. Lies den Text M5 auf Seite 102
2. Beschreibe: Welche Tiere können in der Wüste überleben? Wie? (→ Schriftlich in ganzen Sätzen)

Kunst

Piet Mondrian malte Bilder, in denen nur wenige Elemente erlaubt waren: Es gab nur senkrechte und waagerechte Linien in unterschiedlichen Stärken und Farbflächen in Rot, Gelb, Blau und Grau. Daher nennt man diese Kunststilrichtung „Minimal Art“.

Mondrian achtete beim Aufbau der Bilder darauf, dass das fertige Bild einen ausgewogenen Eindruck macht. So sind größere Flächen meist mit helleren Farben und kleinere mit dunkleren Farbtönen gefüllt.

Arbeitsauftrag: Zeichne ein Bild im Stil von Piet Mondrian auf ein quadratisches Blatt.