Vorkenntnisse erfassen und vergleichen
Zusatzblätter zu den Aufgaben

D1

«Schmutziger als Katzenstreu»

Mehr als die Hälfte der Briten hat gemäss einer Studie einen schlechteren Atem als ihre Haustiere. Frauen schnitten bei der Untersuchung besonders schlecht ab: Drei von fünf fielen beim Atemtest durch.

«Einige Rachen könnten schmutziger sein als Katzenstreu», hiess es in einer Mitteilung des Zahnarztes Brian Grieveson, die mit der Studie eines Zahnpasta-Herstellers am Donnerstag veröffentlicht wurde. 1000 Testpersonen hatten bei der Studie mitgemacht.

Schotten haben demnach die beste Mundhygiene. Nur zehn Prozent von ihnen fielen durch schlechten Atem auf, wohingegen 27 Prozent der Londoner unangenehm aus dem Mund riechen würden. In ganz Grossbritannien hätten 52 Prozent aller Menschen einen Atem, der schlechter als der von Haustieren sein könnte.

Zähne putzen allein genüge nicht, teilte Grieveson mit. «Wir sind eines der letzten Länder, in dem die Notwendigkeit erkannt wird, sich die Zunge zu reinigen.»

In anderen Ländern Europas und in den USA sei dies für viele bereits Routine. Gut schnitten beim Geruchstest Sekretärinnen ab: Sie hatten stets einen frischen Atem. Am schlechtesten riechen gemäss der Studie Verkäufer. An sie ging die Warnung: «Sie könnten Umsatz verlieren.» (ben/sda)
(Quelle: Freitag, 17. Oktober 2003/16.10.2003 -- Tages-Anzeiger Online)

D6

Grundsätze zur Lagerung und Pflege von Gartengeräten

Um die stete Betriebsbereitschaft und -sicherheit der Gartengeräte zu gewährleisten, ist es ratsam, auch während der laufenden Gartenarbeit einige Grundsätze bei Unterbringung, Lagerung und Pflege zu berücksichtigen:
Die Pflege der Gerätschaften und Materialien für die Gartenarbeit beginnt mit der Unterbringung. Günstig ist ein von Wind und Wetter geschützter Raum wie beispielsweise die Garage, der Keller oder im besten Fall ein eigenes Gerätehäuschen. In einem solchen Raum können zur übersichtlichen, sauberen und sicheren Aufbewahrung Regale, Stielklemmen, Wandhaken, Gerätehalter, -klammern, -ständer und -haken angebracht werden. Für Elektrogeräte sowie Geräte mit Verbrennungsmotor ist eine frostfreie Lagerung notwendig.
Die Lebensdauer der Werkzeuge, die zur Erdbearbeitung, zum Schnitt von Pflanzen oder zur Pflege von Rasen eingesetzt werden, steigt beträchtlich, wenn nach deren Gebrauch eine Säuberung von Erde und Pflanzenresten erfolgt. Diese Reinigung kann, je nach Gerät, entweder trocken, feucht oder naß mit einem alten Lappen, einer Wurzelbürste, einem Handbesen o. ä. durchgeführt werden. Beim Gebrauch von Wasser sind nach der Reinigung die Metallteile unbedingt zu trocknen, um ein Rosten zu verhindern.
Geräte, die bei der Düngung oder beim Pflanzenschutz Verwendung finden, sind grundsätzlich nach jedem Ein-

 © KGV

satz sorgfältig zu reinigen, besonders dann, wenn für diese Maßnahmen das gleiche Gerät verwendet wird. Dabei ist unbedingt zu berücksichtigen, daß Restmengen vieler Mittel einer besonderen Entsorgung bedürfen.
Wenn an Geräten Schäden auftreten und Selbstreparaturen durchgeführt werden, ist es empfehlenswert, vor der Reparatur zunächst einmal die Gebrauchsanleitung zu lesen und die eventuell bestehenden Garantieleistungen des Herstellers zu berücksichtigen. Können Schäden nicht selbst behoben werden, sollte das Gerät in ein Fachgeschäft gebracht werden.

KGV

D9

Gesuch für Lernfahrausweis

1. Formular besorgen beim Fahrlehrer, im Strassen-Verkehrsamt (StVA), in der Gemeindekanzlei oder im Internet herunterladen. Passfotos beilegen. Personalienangaben von der Gemeinde auf dem Formular bestätigen lassen. Sehtest vom Augenarzt beilegen.

→ Zum **Sehtest**: Vor dem Einreichen des Gesuches um die Erteilung eines Lernfahrausweises muss der/die Gesuchsteller/in sein Sehvermögen bei einem Augenarzt/Augenärztin oder in einem anerkannten Optikergeschäft summarisch prüfen lassen. Das Ergebnis wird direkt auf dem Gesuchsformular eingetragen. Der Sehtest darf nicht mehr als 12 Monate zurückliegen

Ausweis vom Nothelferkurs beilegen.

→ Zum **Nothelferausweis**: Wer sich zur Prüfung der Basistheorie für den Erwerb eines Lernfahrausweises anmeldet, muss nachweisen, dass der Kurs über lebensrettende Sofortmassnahmen (Nothelferkurs) absolviert wurde.
Der Kurs muss bei einer dazu anerkannten Organisation durchgeführt werden und darf nicht mehr als 6 Jahre zurückliegen.Der Nothelferausweis muss spätestens mit der Anmeldung zur Theorieprüfung dem Strassenverkehrsamt vorliegen.

Bestätigung der Anmeldung vom Strassenverkehrsamt abwarten

F40

Lesen

Lies den folgenden Brief und beantworte die anschliessenden Fragen.

Yvette Demeuron

F – 60030 Lyon, 14 mai 20..

123, Rue Général De Gaulle

Chère Madame Meury

Cher Monsieur Meury

Merci beaucoup pour m'avoir invitée à loger chez vous pendant mon cours d'allemand à Bâle. Je voudrais me présenter en quelques phrases. J'ai quatorze ans et j'habite à Lyon avec mes parents. Je n'ai ni frère ni soeur, mon meilleur copain est notre chien Nourrie. Mon père travaille dans une banque et ma mère travaille trois jours dans un hôpital comme infirmière. Je joue du piano et je fais de l'athlétisme, je suis forte en course.

Dimanche prochain, nous allons arriver à 13.05 heures à Bâle. Nous sommes un groupe de 40 étudiants. Je vais porter un jean noir et un pull rouge. Afin que vous puissiez me reconnaître facilement je vais porter une casquette rouge. Mes cheveux noires seront coiffés en queue-de-cheval.

Je me réjouie beaucoup de passer quatre semaines en Suisse.

Est-ce que ces phrases sont justes (J), fausses (F) ou est-ce qu'on ne le sait pas?

Croche la case correspondante. Fais ce travail <u>sans</u> dictionnaire.

	J	F	?
1. Yvette cherche un logement.	☐	☐	☐
2. Yvette va passer quatre semaines en Suisse.	☐	☐	☐
3. Yvette va encore à l'école.	☐	☐	☐
4. Yvette est probablement quelques fois seule à la maison.	☐	☐	☐

KGV

E59

Lesen

Du hast folgenden Anschlag im Schulhaus gelesen:

Entscheide, ob die Aussagen 1 – 4 richtig (T) oder falsch (F) sind.

Du darfst für diese Aufgabe kein Wörterbuch benützen.

IMPROVE YOUR ENGLISH

Are you between 12 and 18 years old and do you want to improve your English? Join us during your summer holiday in Brighton.

DATES	A: 8th July – 26th July B: 28th July – 15th August
LESSONS	In small groups 8 – 12 students in the morning. 22 lessons / week
LEISURE ACTIVITIES IN THE AFTERNOON AND AT WEEKENDS	Basket-, volley- or football, tennis, table-tennis and badminton in our modern sports centre. Sailing and surfing: three schools on the beach. Excursions: a lot of interesting places in Brighton and its surroundings. Weekend trip to London.
ACCOMMODATION	Only in host families
HOW MUCH DOES IT COST?	200 £ / week. Including: English lessons + all books, accommodation with all meals, leisure activities. Trip to London and sailing or surfing not included.
CONTACT	www.funandlanguage.com. Phone our representative in Zurich: 01 333 44 55

1. Dieses Angebot richtet sich nur an Anfänger. ***T / F***
2. Du kannst zwischen 8 und 12 Lektionen wählen. ***T / F***
3. Der Unterricht findet nur am Morgen statt. ***T / F***
4. Am Nachmittag kannst du nur Sport treiben. ***T / F***

KGV

E60

Hard Rock Café - verstehendes Lesen

The Hard Rock Cafe Story

"No matter where you are or what time it is, there's something going on at a Hard Rock Cafe. All over the world our cafes not only serve great food, but they serve up great music."
Hard Rock Cafes around the world symbolize the timeless energy, originality and unifying spirit that have helped to shape rock music over the last century.
The first Hard Rock Cafe (HRC) opened its doors to the public on June 14, 1971, in London.
Founded by Isaac Tigrett and Peter Morton, two enterprising and music-loving Americans, HRC was a classic at once, attracting crowds of customers with its first-rate, but moderately priced American bill of fare, warm service and ever present rock'n' roll music and sensibility.
With more than 108 Hard Rock Cafes in 41 countries Hard Rock Cafe has become a truly global phenomenon. From its launch in London, England, to New York, Los Angeles, Paris and Tokyo, and on to such exotic locales as Kuala Lumpur and Taipei, Hard Rock offers a special experience to its devoted, ever-expanding clientele.
HRC has also become the world's leading collector and exhibitor of rock 'n' roll memorabilia.*
It all started when Eric Clapton, a regular at the first Hard Rock Cafe in London, asked the staff if he could hang his guitar on the wall to mark his favourite bar stool as "his spot".
They did and one week later, a package from "The Who's" Pete Townshend arrived by messenger with a guitar and a note with the message, "Mine's as good as his! Love, Pete."
Ever since then, Hard Rock Cafes have been collecting pieces of rock memorabilia and covering their walls with them. Their unparalleled collection consists of more than 60,000 pieces. It is rotated from restaurant to restaurant and provides the world's most comprehensive "visual history" of rock 'n' roll ... (adapted from: http://www.hardrock.com/corporate/history/)

Questions

1. The first Hard Rock Cafe (HRC) was opened by

☐ London Hard Rock fans.
☐ two Americans.
☐ Eric Clapton.

2. Lots of people like these cafes because there you can hear

☐ rock 'n' roll music.
☐ all kinds of music.
☐ your favourite heavy metal music.

3. The big collection of rock memorabilia

☐ is shown in a museum in the USA.
☐ can be seen in the London HRC.
☐ is passed from restaurant to restaurant all over the world.

M86

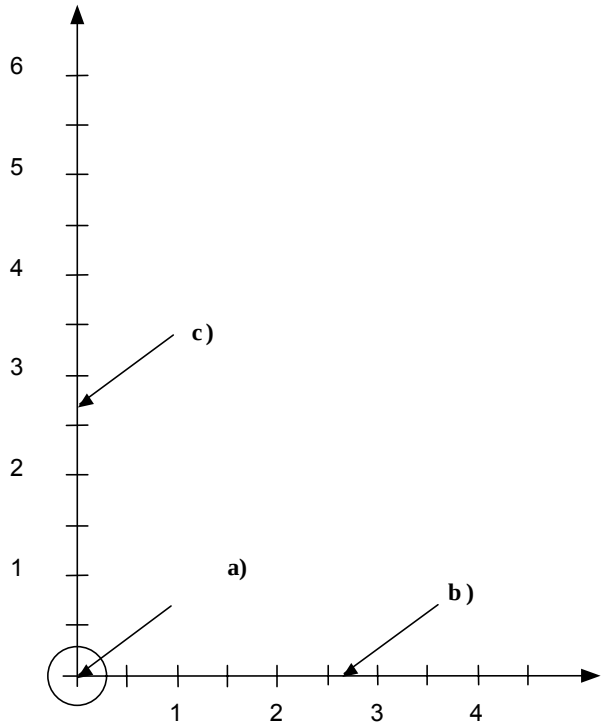
Koordinatensystem

Erstelle eine Legende:

a) _____

b) _____

c) _____



M99

Wurzelberechnung

Rechne aus:

$$\sqrt{\frac{\sqrt{1024} \cdot 4^2}{8 \cdot \sqrt{256}}} =$$

M106

Wurzelberechnung

Berechne die Lösungsmenge des Gleichungssystems:

$$\left| \begin{array}{l} 2x - y = 12 \\ x + y = 42 \end{array} \right|$$

M121

Grafische Darstellung statistischer Daten

Graphische Darstellung des Euro-Kurses gegenüber dem Schweizer Franken von Januar 03 bis Dezember 03.

1. In welchem Monat war der Kurs am höchsten?

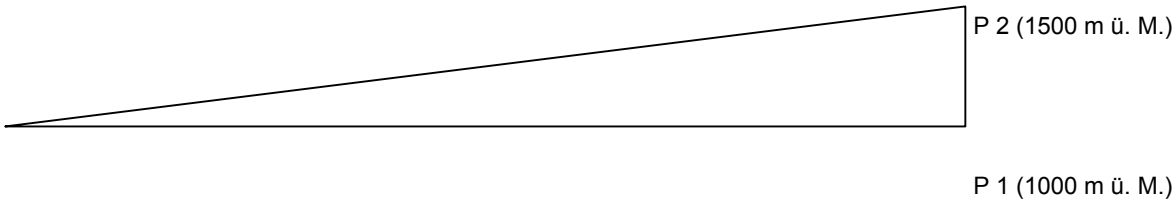
2. In welchen Monaten war der Kurs am tiefsten?

(vgl. **http://finfox.nzz.ch/s/markets_quotedetail.xhtml?symbol=UMREUR.ZRH#**)

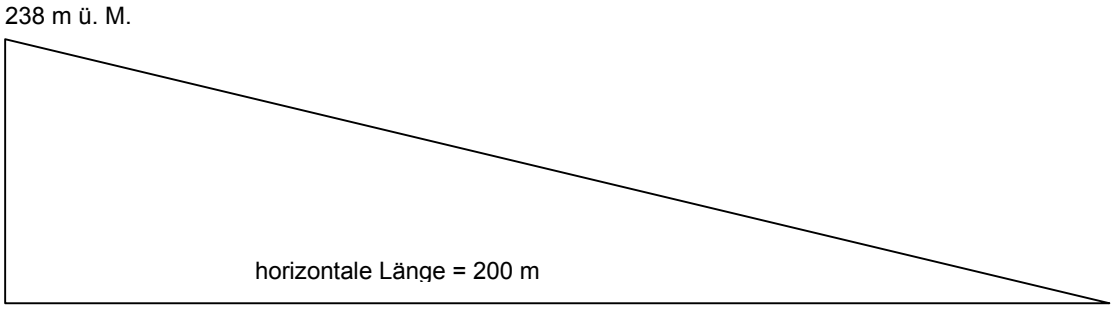
M126

Gefälle und Steigung

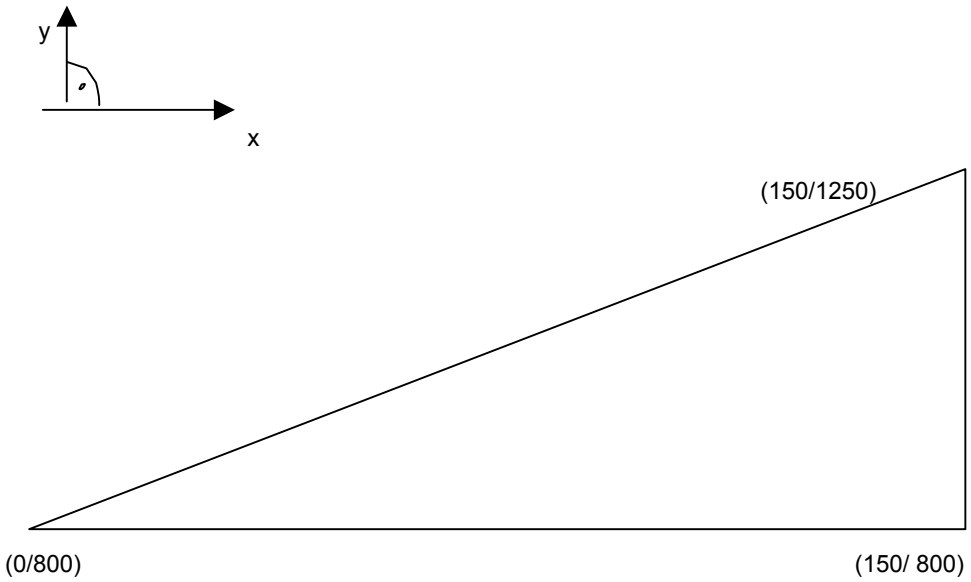
1. Berechne die Höhendifferenz zwischen Punkt1 und Punkt 2.



2. Berechne das Gefälle dieses Dreiecks.



3. Bereche die Steigung mit Hilfe der Koordinaten!



4. Was gibt die Steigung und das Gefälle an?

M128

Währungen

9.01.2004 / 07:51 Uhr	Ankauf	Verkauf
US Dollar	1.216	1.246
Englisches Pfund	2.226	2.28
Euro	1.55177	1.58075

(vgl. **www.zkb.ch**)

1. Herr Meister plant eine Geschäftsreise und kauft fremdes Geld. Wieviele CHF hat er zu bezahlen für 210 £?

2. Eine amerikanische Zeitschrift kostet jährlich $ 37.- für ein Abonnement in Europa. Wieviele CHF zahlt Herr Meier für ein Jahresabonnement (Kurs aus Tabelle nehmen)?

3. Berechne die Notenkurse vom 9.01.2004 (Verkauf)
a) 75 dänische Kronen kosten 15.975 CHF
b) 215 kanadische Dollar kosten 209.41 CHF

G129

Geometrische Abbildungen

1. Bei welcher Darstellung erkennst du eine Achsenspiegelung? Zeichne dort die Symmetrieachse ein.

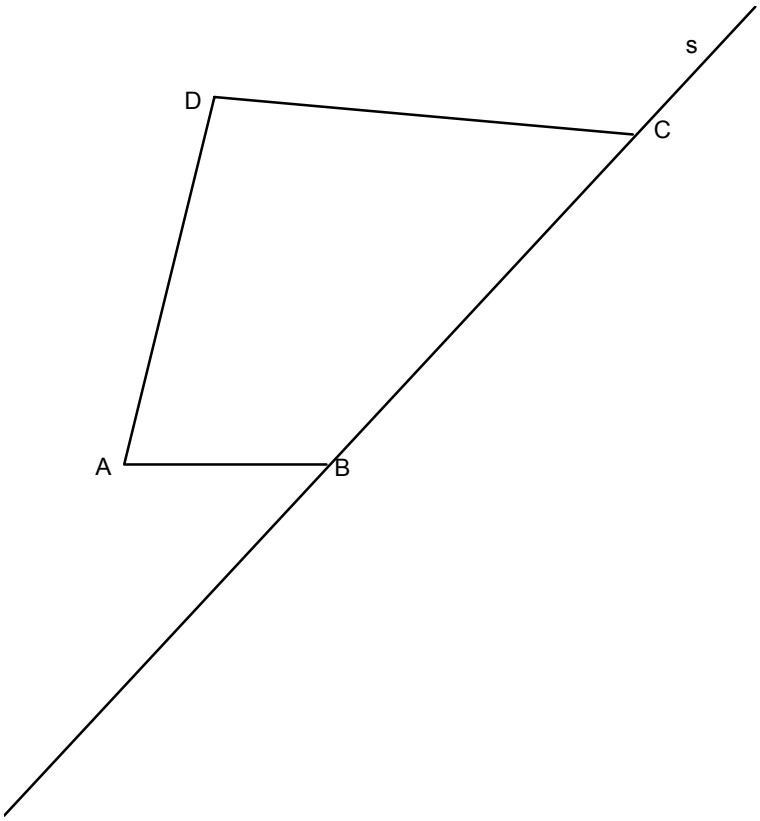
1.

2.

3.

4.

2. Spiegle das Viereck ABCD an der Symmetrieachse s.



G130

Geometrische Abbildungen

1. Bei welcher Darstellung erkennst du eine Punktsymmetrie? Zeichne das Symmetriezentrum ein.

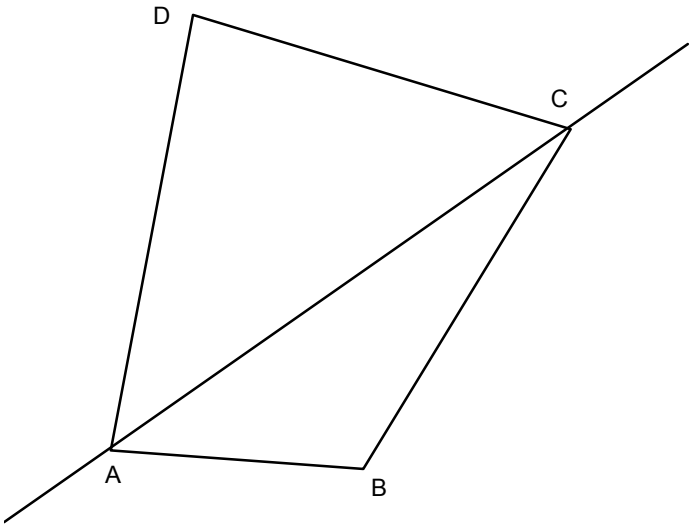
1.

2.

3.

4.

2. Spiegle das Viereck ABCD am Punkt C.



G131

Geometrische Abbildungen

1. Bei welcher Darstellung ist aus dem Hund a der Hund b durch Drehung entstanden?

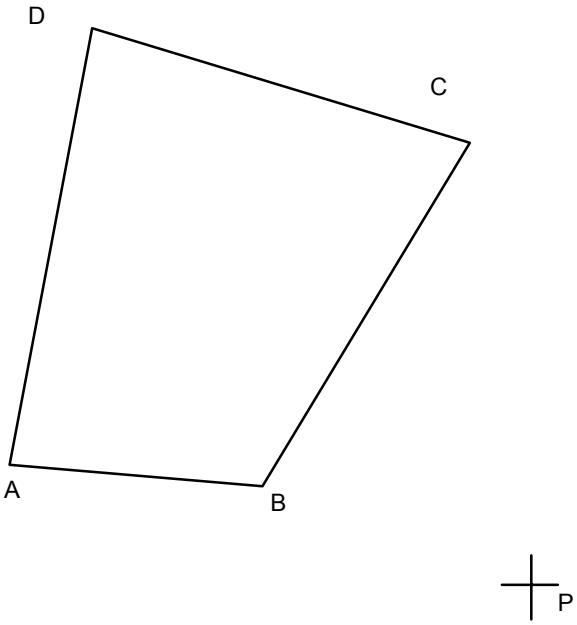
1a 1b

2a 2b

3a 3b

4a 4b

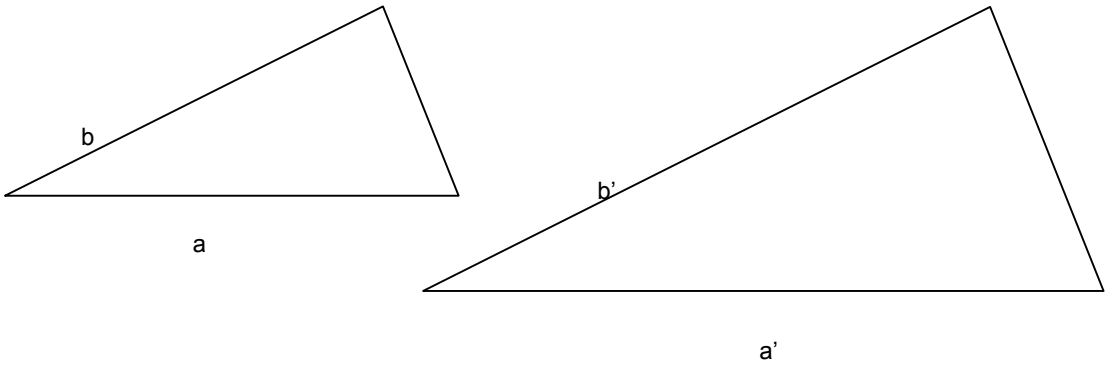
2. Drehe die Figur ABCD im Uhrzeigersinn um das Zentrum P. Der Drehwinkel beträgt 110°.



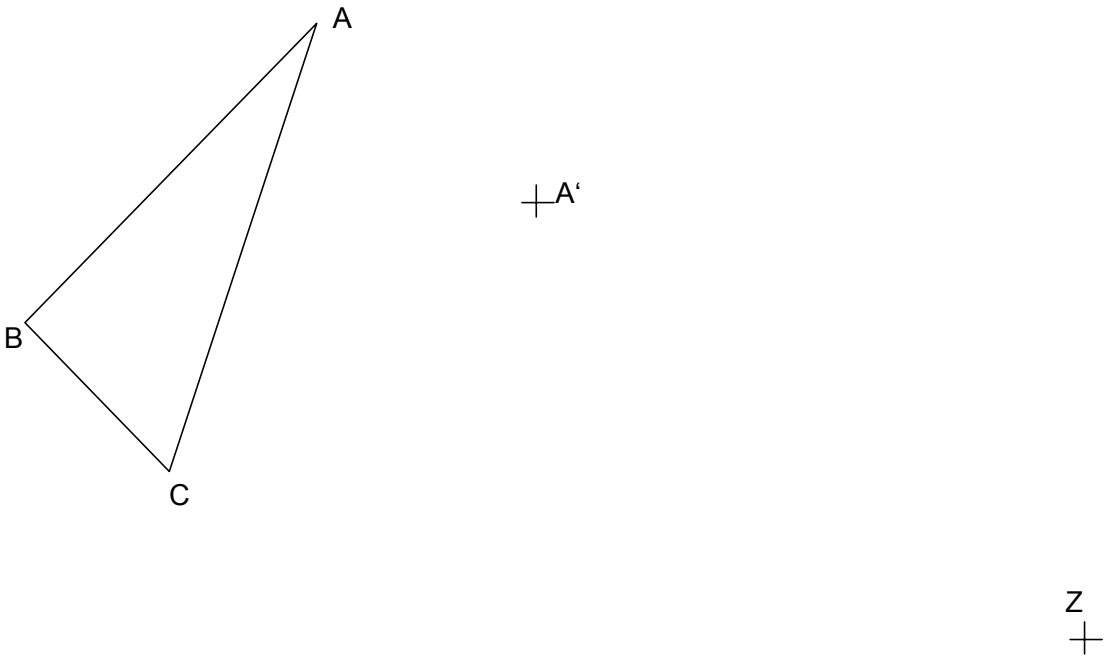
G132

Zentrische Streckung

1. Bestimme den Streckfaktor der beiden ähnlichen Dreiecke rechnerisch.



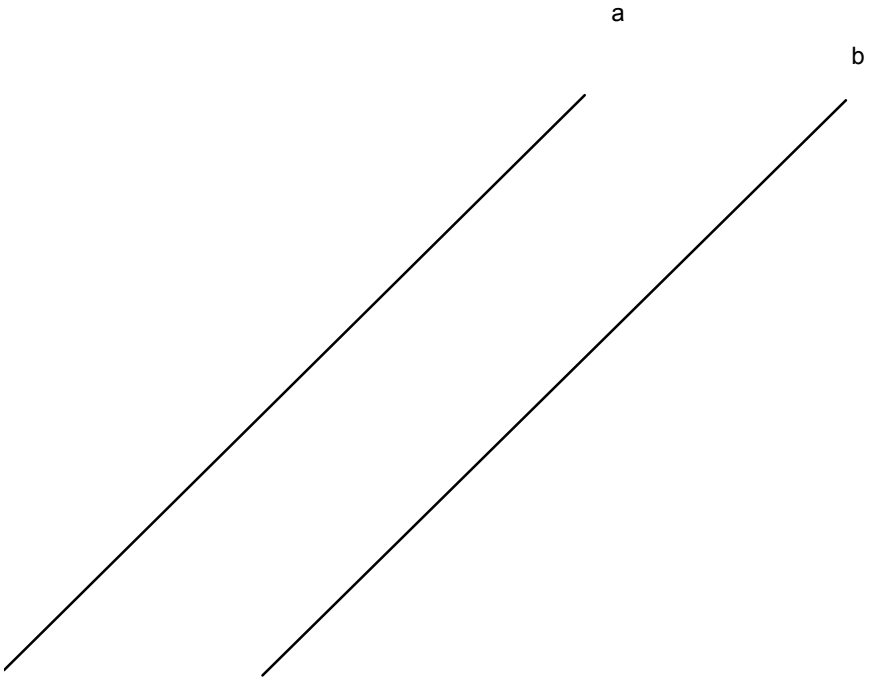
2. Gegeben ist das Dreieck ABC und das Streckzentrum Z. Vervollständige die durch zentrische Streckung entstandene Bildfigur A' D' C'.



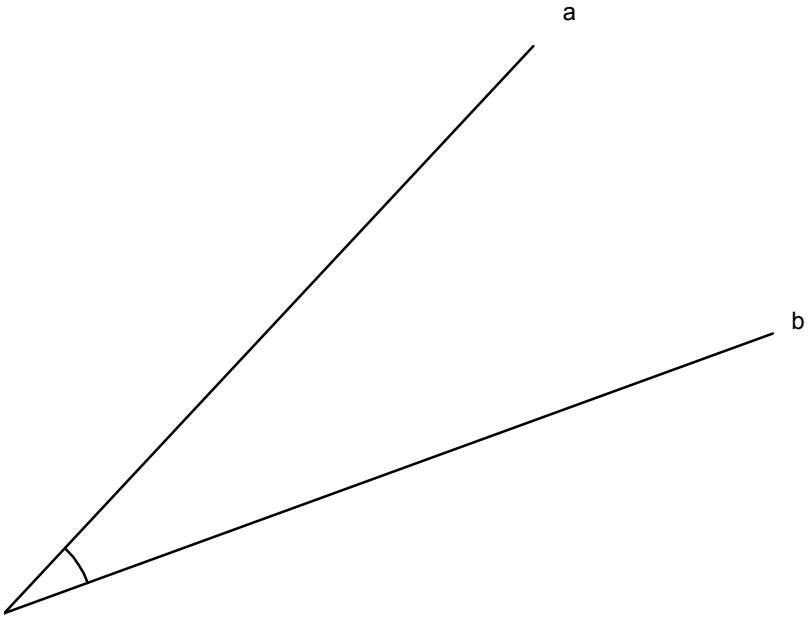
G133

Mittelparallele, Winkelhalbierende

1. Konstruiere die Mittelparallele



2. Konstruiere die Winkelhalbierende.

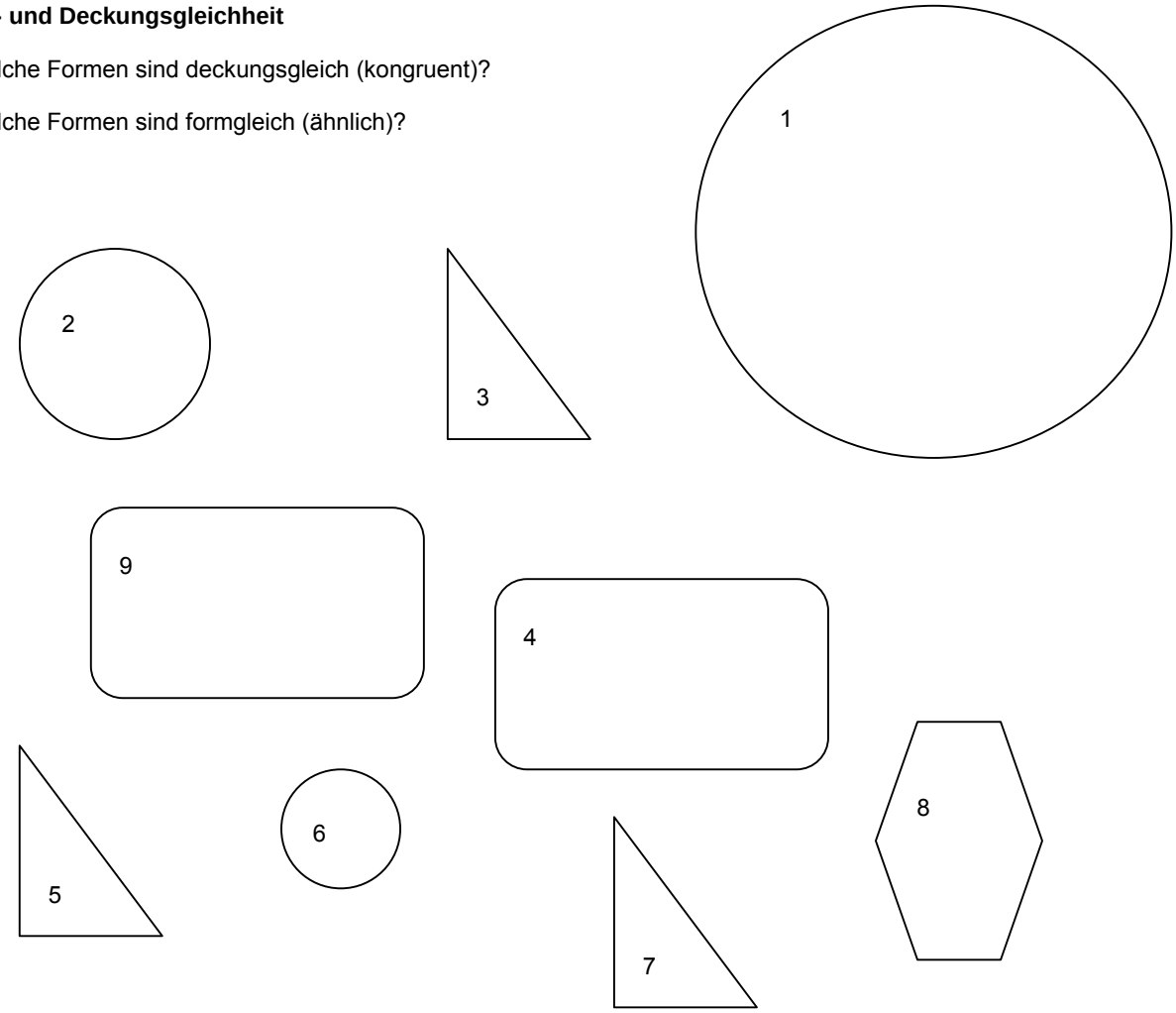


G134

Form- und Deckungsgleichheit

1. Welche Formen sind deckungsgleich (kongruent)?

2. Welche Formen sind formgleich (ähnlich)?



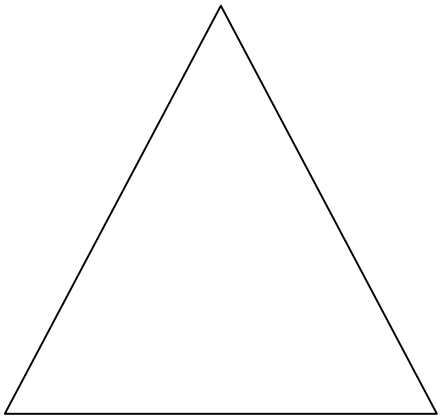
G135

Beschriftung von geometrischen Figuren

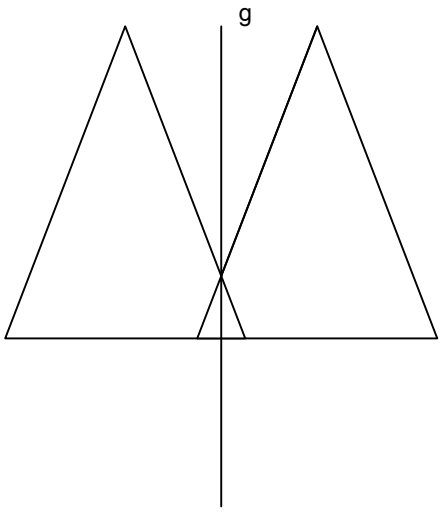
1. Beschrifte die folgenden geometrischen Figuren. Beschrifte die Ecken und die Seiten. Passe die Beschriftung an, wenn es sich um eine Spiegelung etc. handelt.

1.

2.



3. Das linke Dreieck ist an der Geraden g gespiegelt worden. Beschrifte sowohl das linke als auch das gespiegelte Dreieck.



G137

Dreieckskonstruktionen

1. Zeichne in dein Heft zwei beliebige, spitzwinklige Dreiecke. Konstruiere nun:

   a) alle Höhen,

   b) alle Schwerlinien. Schreibe den Schwerpunkt an.

Wie das Resultat aussehen kann, siehst du auf der zweiten Seite.

G143

Winkelhalbierende, Mittelsenkrechte

Zeichne 2 spitzwinklige Dreiecke.

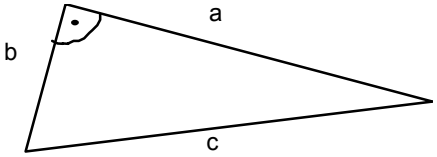
a) Konstruiere den Inkreis.

b) Konstruire den Umkreis.

G153

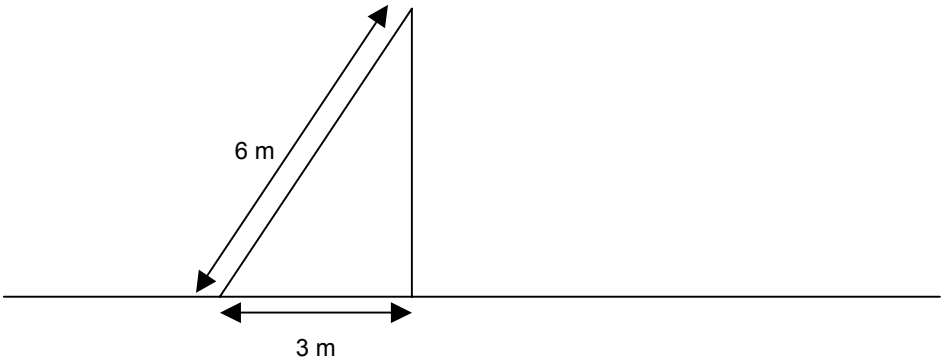
Pythagoras

Berechne die fehlenden Grössen in der Tabelle.

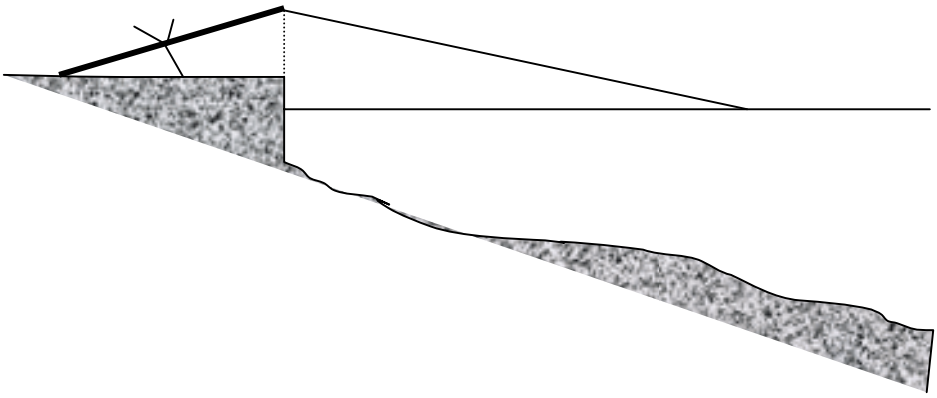


	Seite a	Seite b	Seite c
a)	5 m	12 m	...
b)	...	28 m	47 m

2. Im Stadion müssen noch Kletterstangen hergestellt werden. Wie lang sind die dafür verwendeten Rohre, wenn sie aus einem Stück gebogen werden?



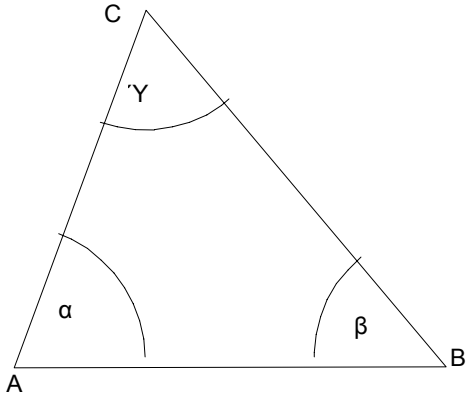
3. Ein Sportfischer wirft etwa 7 m Schnur aus und befestigt die Angelrute am Seeufer im Boden; der Zapfen schwimmt nun rund 6 m vom Ufer entfernt. Nach einer Weile beisst ein Karpfen an und rollt bis zum Eingreifen des Fischers noch 18 m Schnur von der Rolle ab. Wie weit ist der Fisch in diesem Moment höchstens vom Seeufer entfernt?



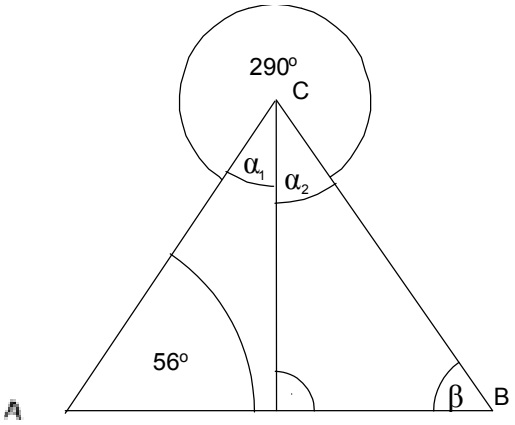
G154

Winkelberechnungen

1. Du kennst zwei Winkelgrössen eines Dreiecks. α ist 50˚ und β ist 70˚. Berechne den dritten Winkel γ.



2. Berechne die Winkel β, α_1 und α_2.



3. Berechne im folgenden Parallellogramm die Winkel α_1 , α_2. und α_3.

G170

Netze von Figuren

Skizziere das Netz von einem

a.) Würfel

b.) Quader

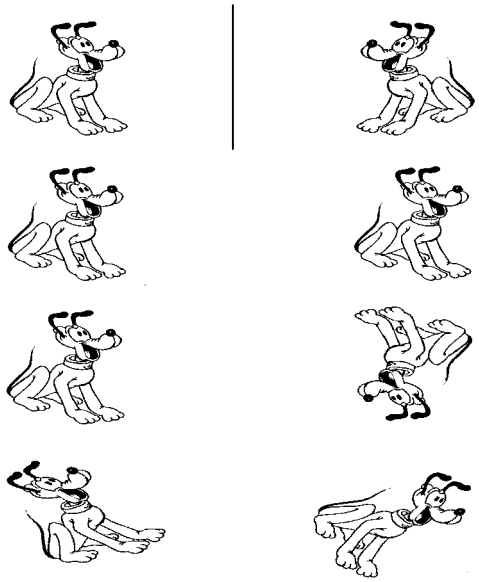
c.) Zylinder

d.) senkrechten, dreiseitigen Prisma.

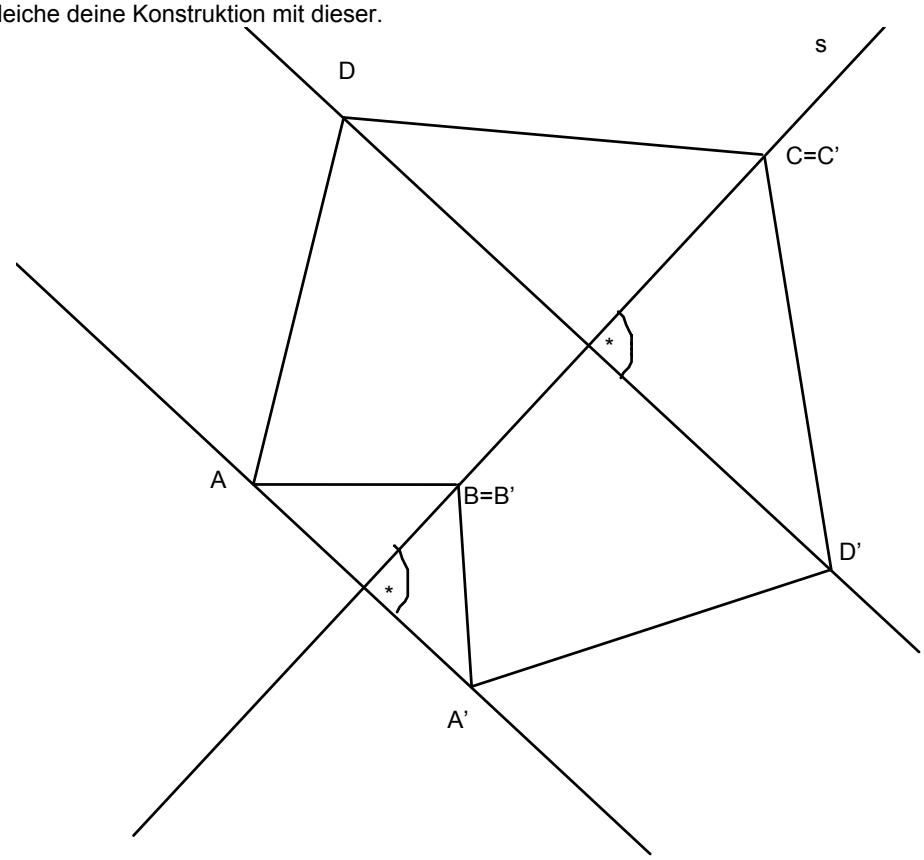
LÖSUNGEN

G129

1. Nr. 1 ist die Achsenspiegelung.

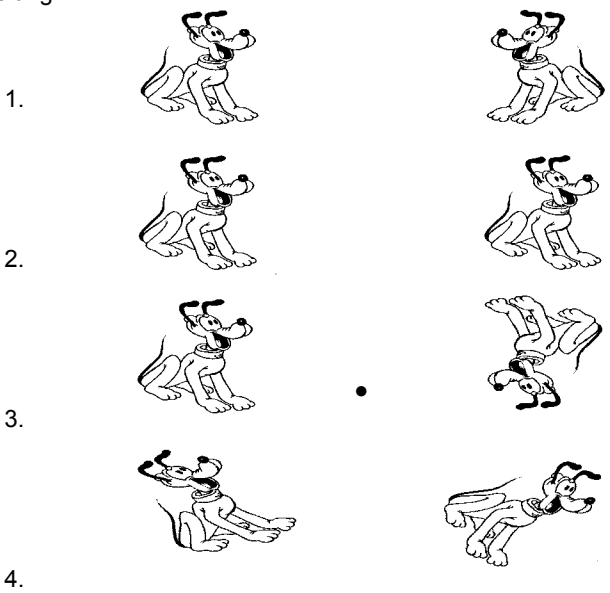


2. Vergleiche deine Konstruktion mit dieser.

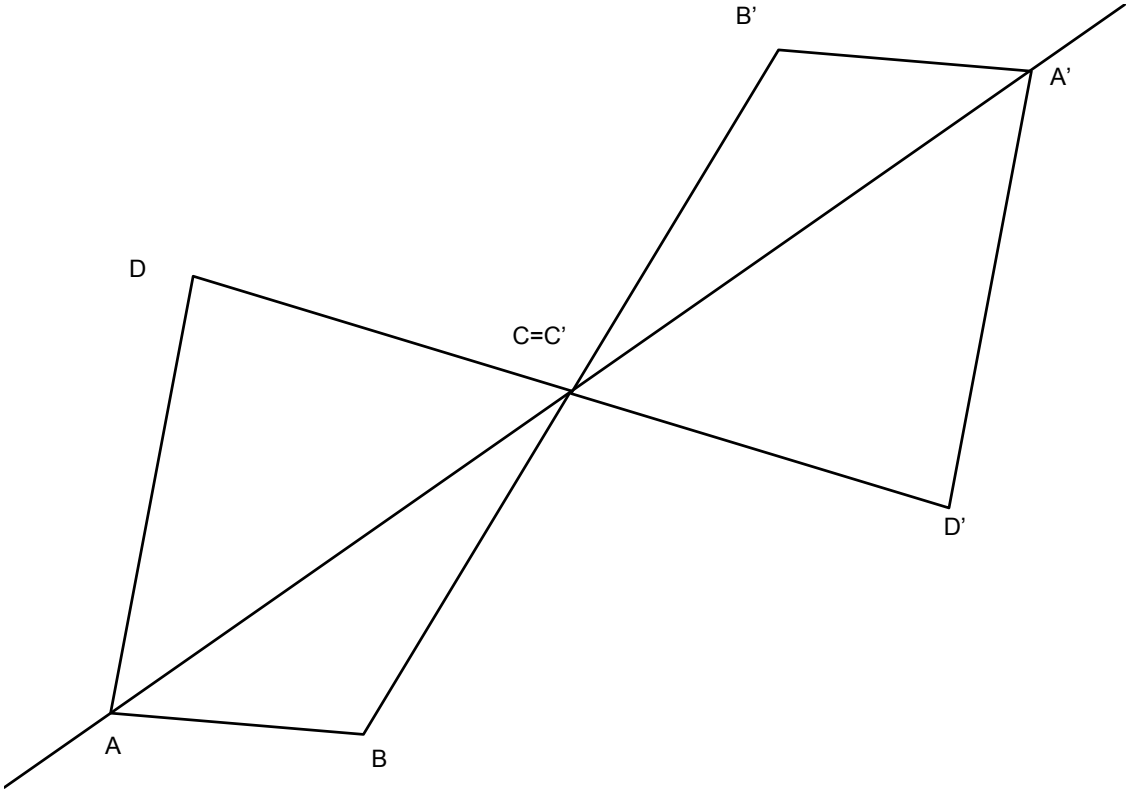


G130

1. Nr. 3 ist die Punktspiegelung



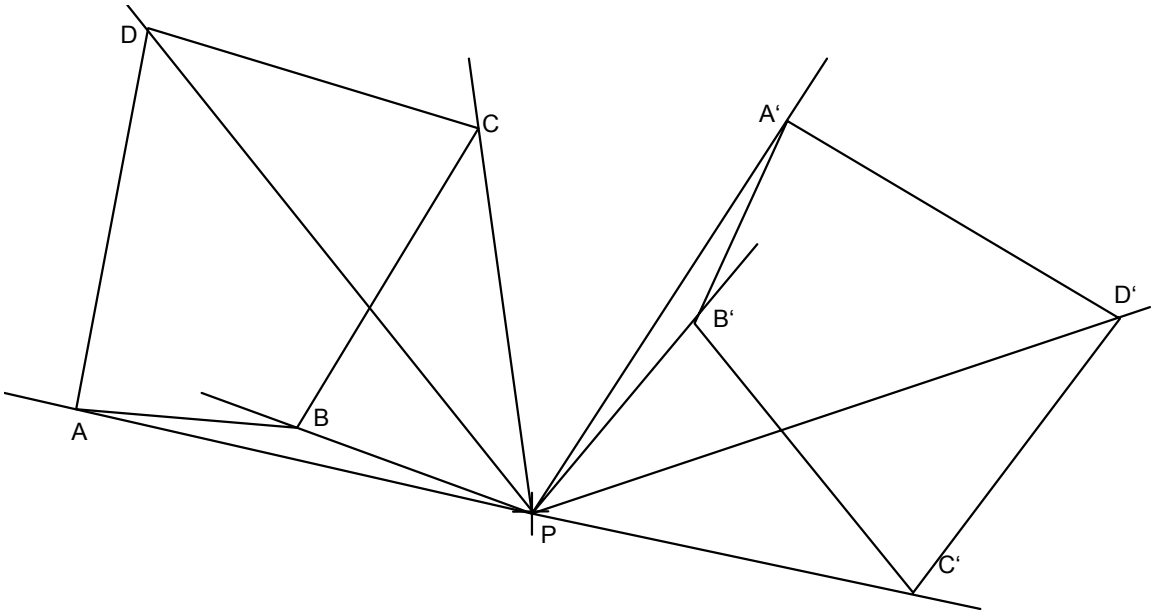
2. Vergleiche deine Konstruktion mit dieser.



G131

1. Nr. 3 und 4 sind drehsymmetrisch (3 ist dreh- und punktsymmetrisch).

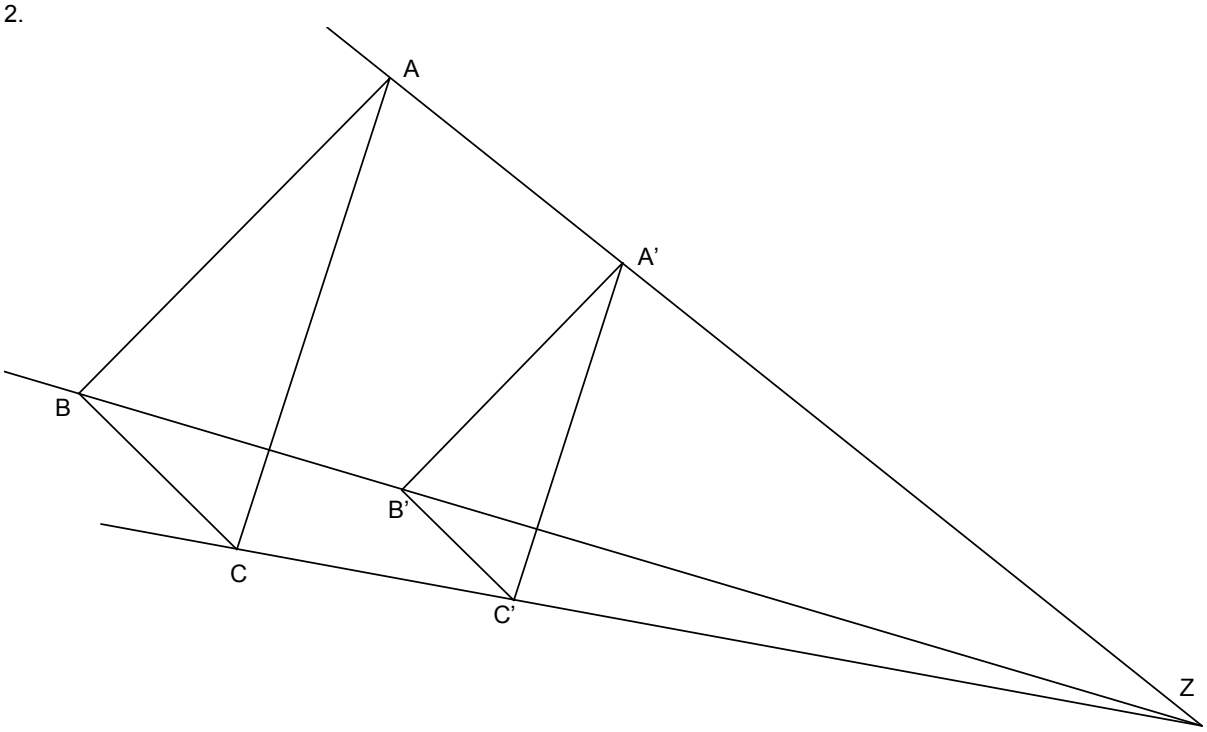
2. Vergleiche deine Konstruktion mit dieser.



G132

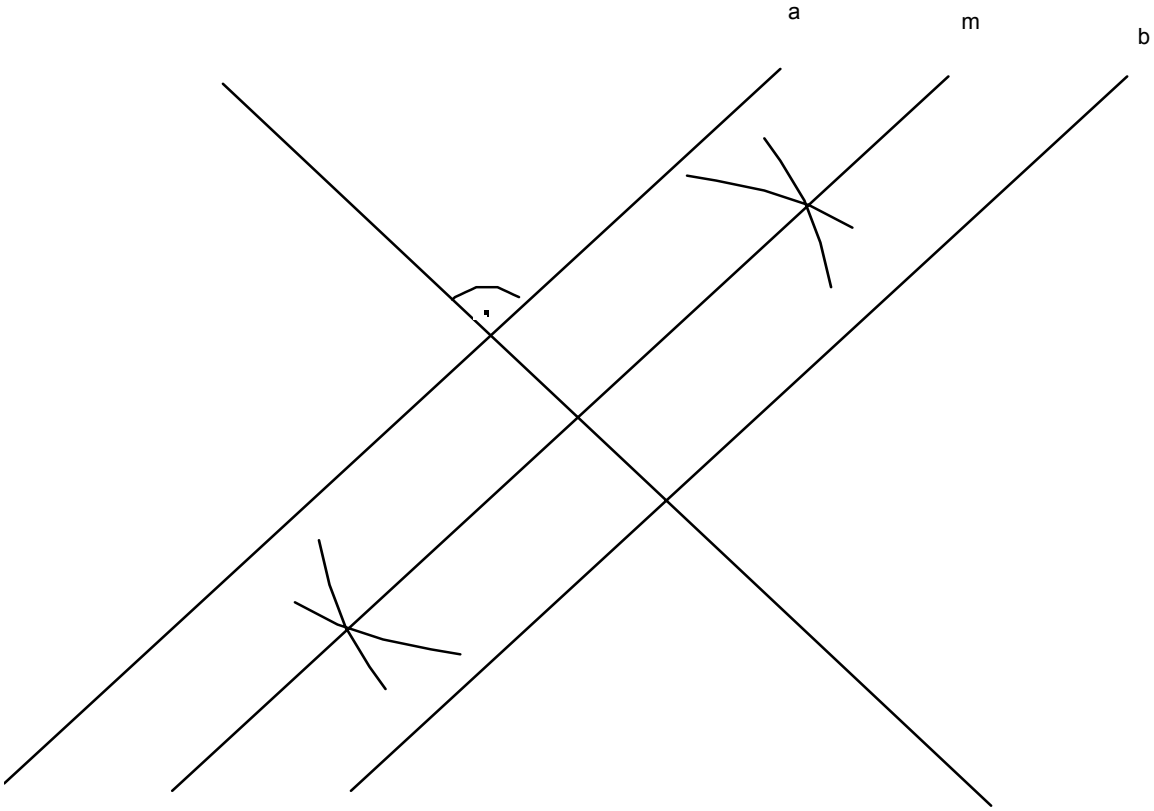
1. b ist 5.6 cm und b’ ist 8.4 cm; a ist 6.1 cm und a’ ist 9 cm. Der Steckfaktor ergibt sich aus den Quotienten 8.4 cm : 5.6 cm = 1.5; oder 9 cm : 6.1 cm = 1.475. Der Streckfaktor ist 1.5.

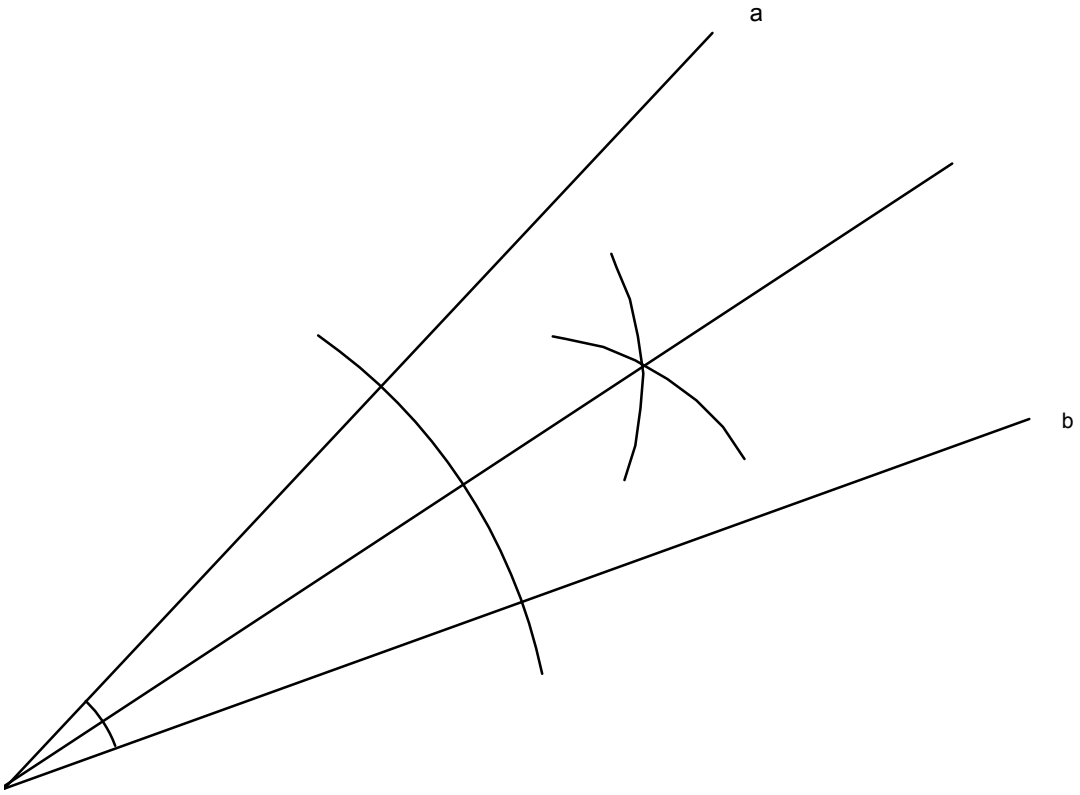
2.



G133

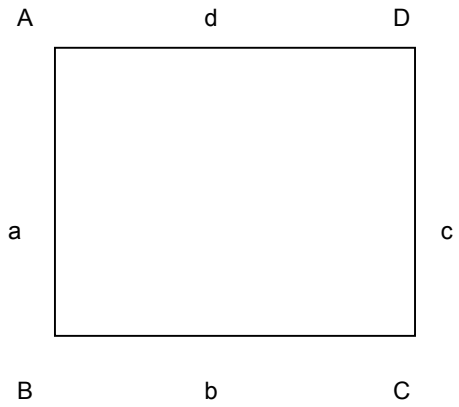
Vergleiche deine Konstruktionen mit den Lösungen.



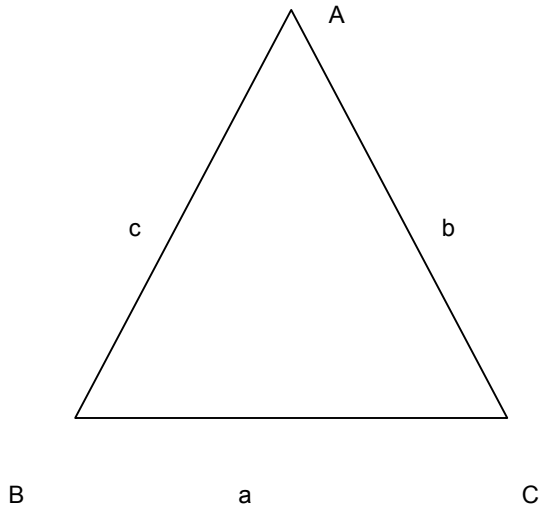


G135

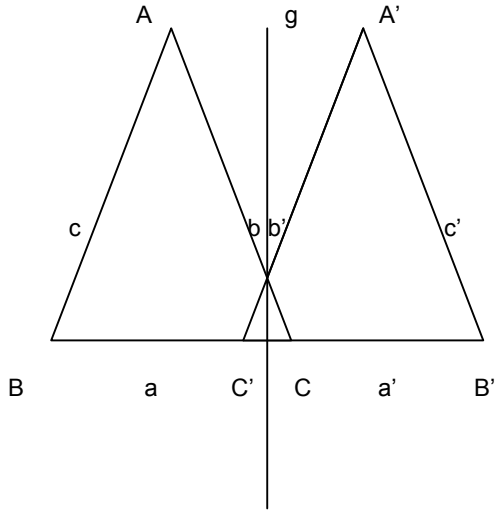
1.



2.

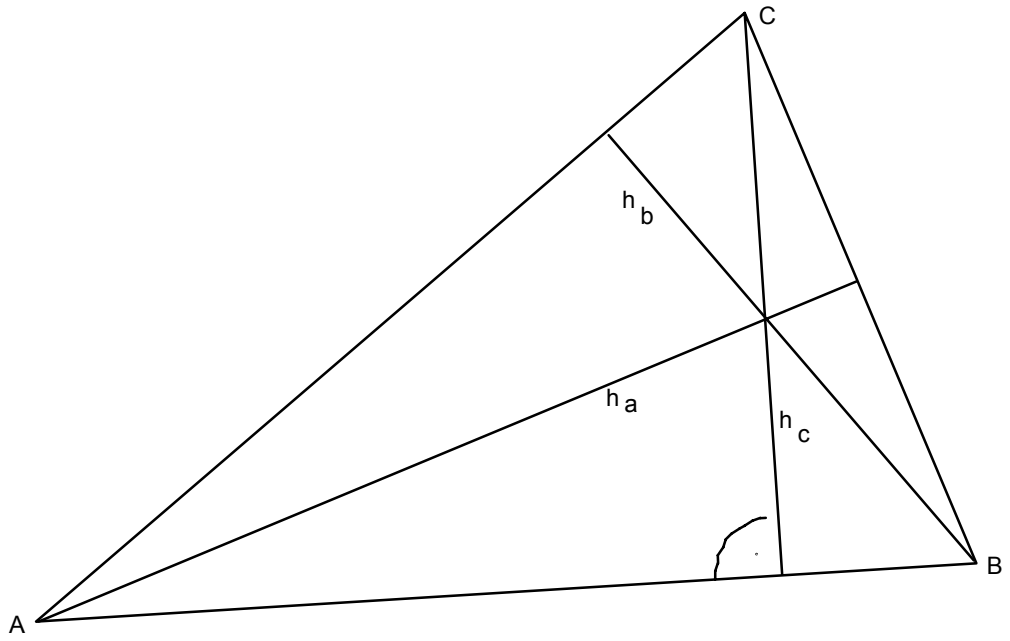


3.

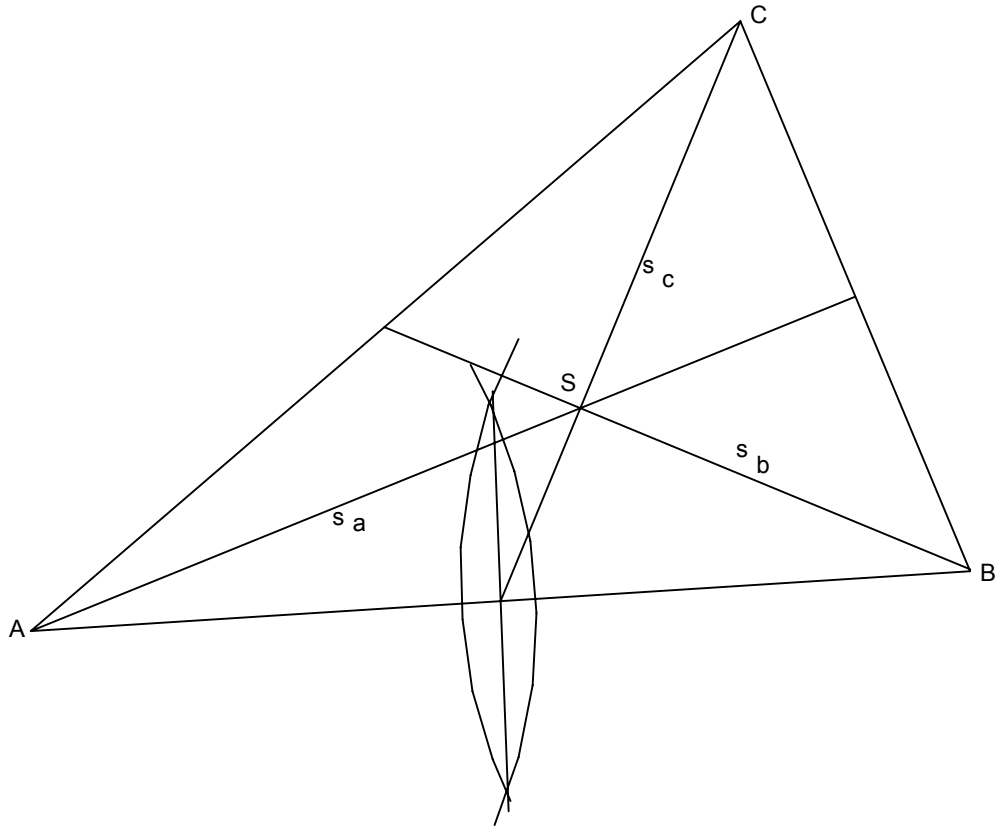


G137

1. a)

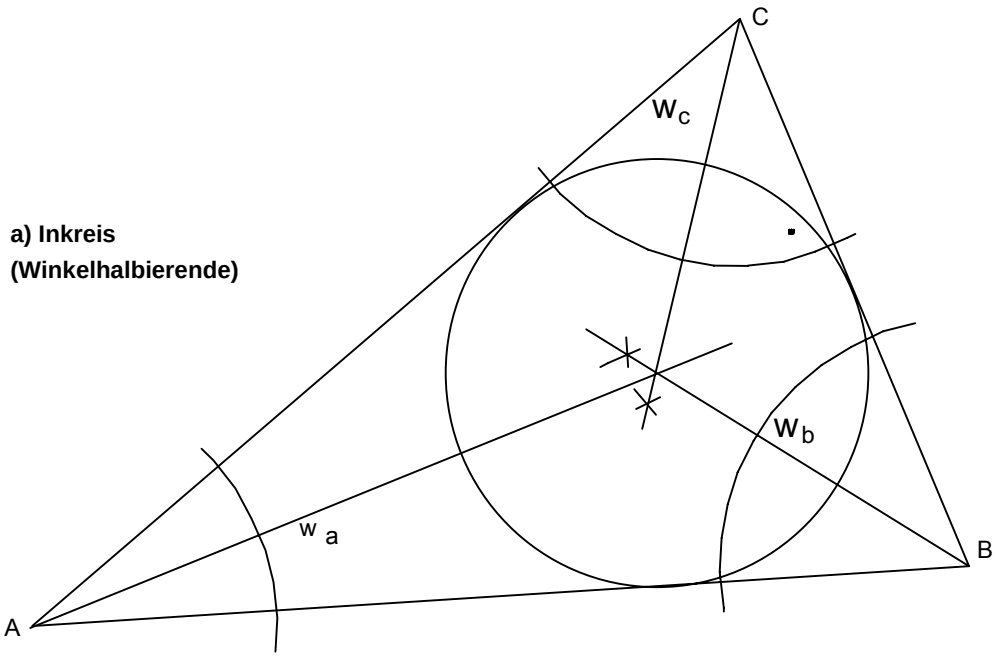


1. b)

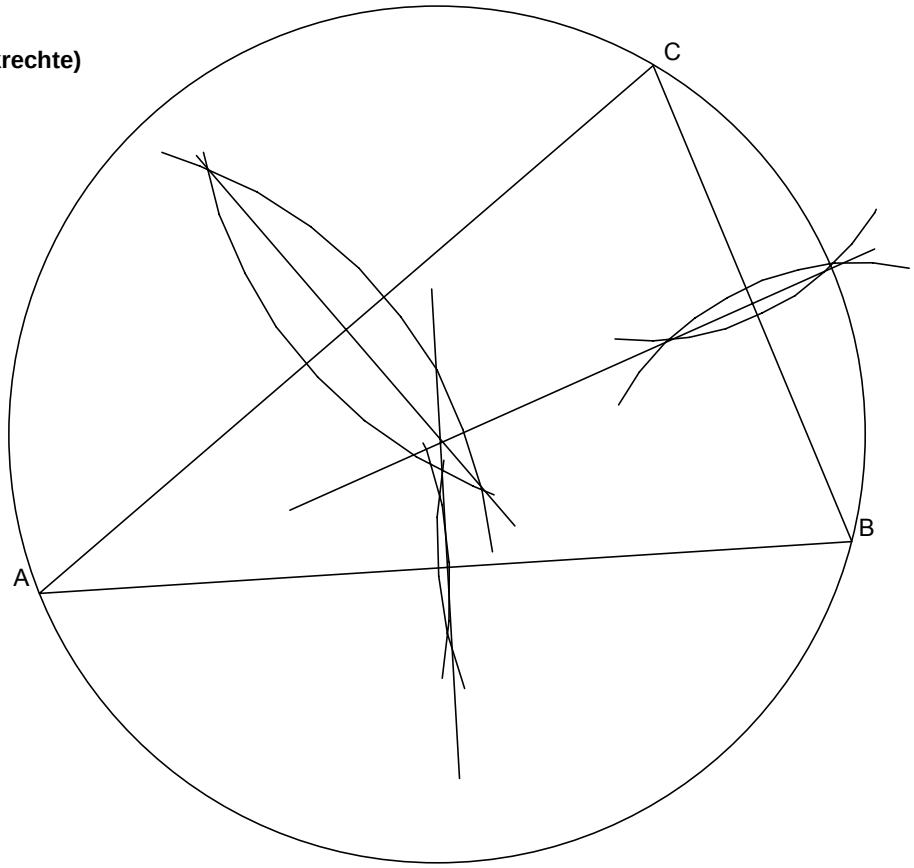


G143

a) Inkreis
(Winkelhalbierende)

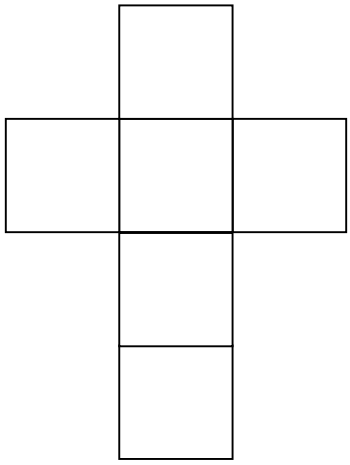


b) Umkreis
(Mittelsenkrechte)

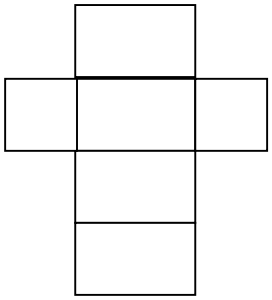


G170

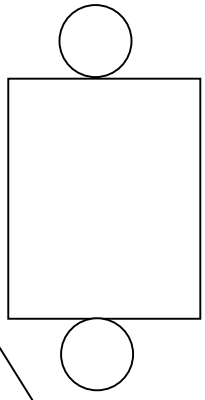
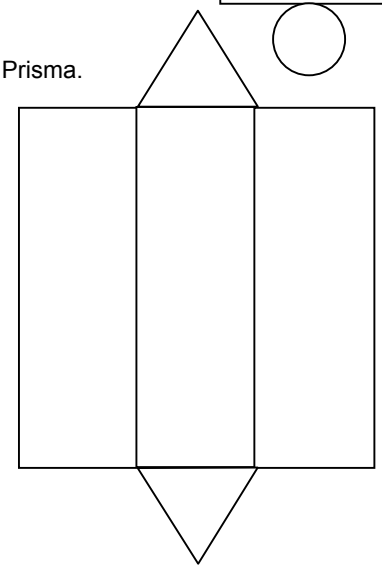
1. Das Netz des Würfels.



2. Das Netz des Quaders.



3. Das Netz eines Zylinders (Skizze).



4. Das Netz eines senkrechten Prisma.