Lösungen und Tipps zur Freiarbeit

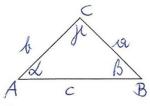
Viele Lösungen befinden sich auf den Arbeitsblättern bitte kontrolliere genau, hake grün ab – Selbstkontrolle!

AB, die keine Lösungen haben sowie einige Hilfen zum Lösen der Beispiele habe ich dir eingescannt!

Wiederholung!!!

DREIECKE

Bezeichne das Dreieck!



Ein Dreieck hat 🚨 Eckpunkte, 🍰 Seiten und 🥭 Innenwinkel.

Die Winkelsumme im Dreieck beträgt stets 180 Grad.

$$a = 50^{\circ}$$
 $50^{\circ} + 62^{\circ} = 112^{\circ}$

b)
$$\alpha = 110^{\circ}$$

 $\gamma = 30^{\circ}$

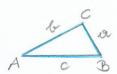
Berechne den (3. Winkel: a) $a = 50^{\circ}$ $50^{\circ} + 62^{\circ} = M2^{\circ}$ b) $a = 1$: $\beta = 62^{\circ} 180^{\circ} - M2^{\circ} = 68^{\circ}$ $\gamma = 3$ $\gamma = 780^{\circ} - (2+3)$	10° N 30° 18 B =	10°+30°=/ °0°-140°= · 180°-(140° 40° ×+je)
		wahr	falsch	
Kreuze an:	Der Eckpunkt B liegt der Seite b gegenüber	×		
	Der Winkel a wird von den Seiten b und c eingeschlossen.	×		
	Ein Dreieck kann 2 rechte Winkel haben		×	
	Die Eckpunkte B und C bilden die Seite a.	X		
	Die Seite α liegt dem Winkel β gegenüber.		X	

Arten von Dreiecken:	Sind bei einem Dreieck alle 3 Seiten gleich lang, so nennt man es Gleichseitiges Dreieck		
	Sind 2 Seiten gleich lang bzw. 2 Winkel gleich groß, so ist es ein gleichschenkligs Dreiech		
	Sind alle Seiten verschieden lang, so handelt es sich um ein ungleichleitiges Dreieck		
	Beträgt ein Winkel im Dreieck 90°, so nennt man es Rechtwink Gga Dreietk		
	Sind alle 3 Winkel kleiner als 90°, so nennt man es april twinkliges Dreieck		
	Ist ein Winkel größer als 90°, so nennt man es Stumpfwinkliges Dreieck		
Was heißt das Wort KONGRUENT? alechungsgleich			
Wann sind 2 Dreiecke KONGRUENT? Wenn man sie gaut genou û bereinandelt gen kann			

AB2

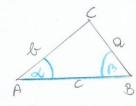
Lösungen Nr 1, 2,3 siehe AB

10=37 mm C=56 mm a = 55 mm

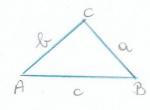


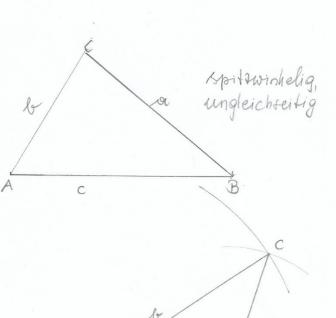


6) c=8cm ∝ = 60° B=40°



C) 19=4,6cm b = 8 cm c=5,20m





Saumpfwinkelig, ungleichseitig

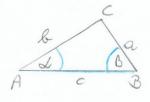
AB2

4 sol) C = 46 mm $L = 100^{\circ}$ $B = 30^{\circ}$

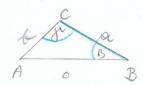


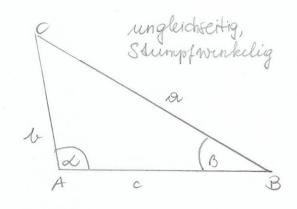
e) c=64mm

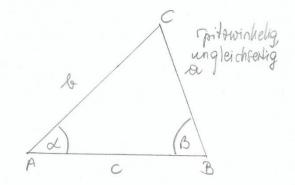
B=70°

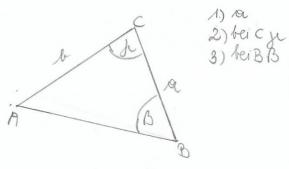


f) a=4,3cm B=58°

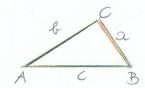






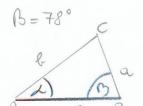


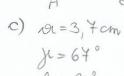
spitawinhelig, ungleichteitig

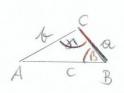


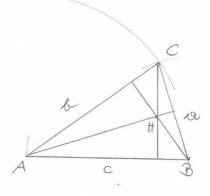
b)
$$c = 4.3 cm$$

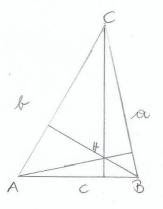
 $\alpha = 60^{\circ}$

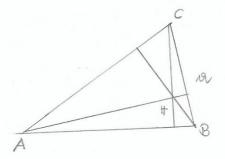




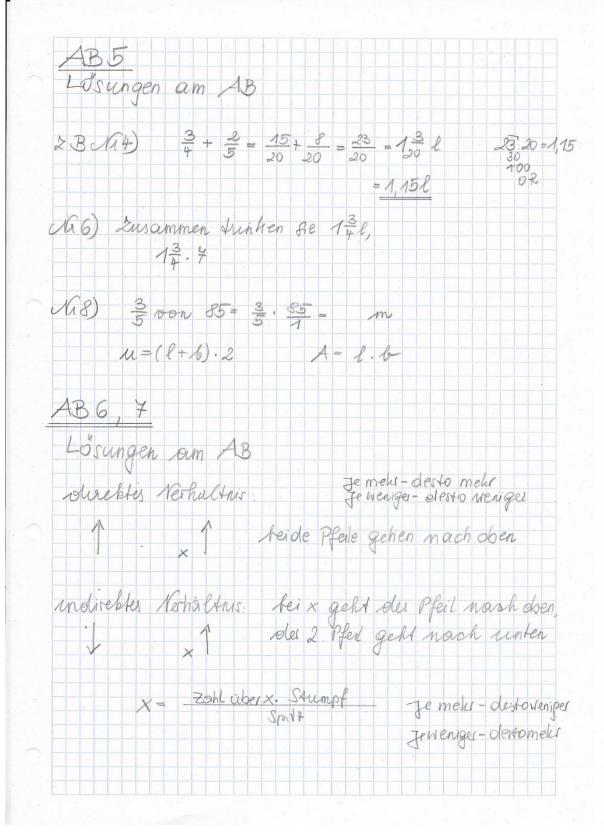






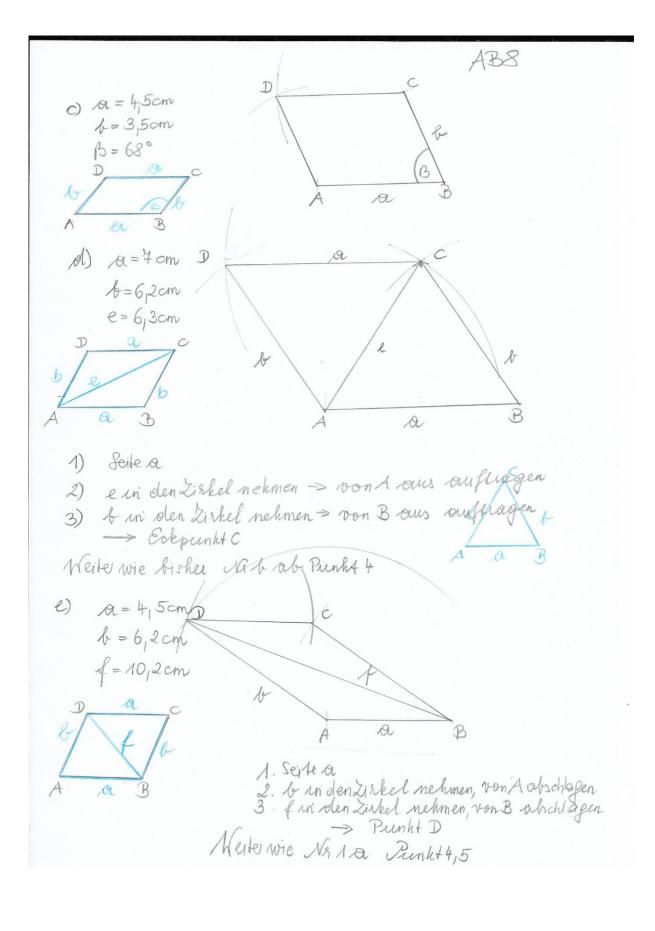


AB 3 Bruche Løsungen am 18 M200 KLAMPUSTRI - siehe Eroubeitungsteils83 $\mathcal{N}_{1}(30) = (6, 4 - 1\frac{3}{4}) : 0, 75 = 6, 4 = 6\frac{4}{10} = 6, \frac{2}{5} = 6, \frac{4}{5} = 6, \frac{2}{5} = 6, \frac{4}{5} = 6, \frac{2}{5} = 6, \frac{$ AB4 Lösungen am AB $von = \frac{2}{3} von 621 = \frac{2}{3} \cdot \frac{621}{1} = \frac{2}{3} \cdot \frac{621}{1$



ABS Paule-Parallelogramm falsch; wahr, falsch, wahr, wahr Konstruhlionen bei A & von A 3,5 cm aufhagen 4) & in den Zirkel > von Douftragen M=(a+b).2 = 15,4 cm 5) bin den Zirkel -> von Boufsroigen Die feiden Kreisbogen schneiden sich im Punkt C A=6,5cm 6=4cm B=140° D 101 1) u=(a+6). 2=210m 101 B Hei B bron Bouftroigen

4) a in den tirkel > von Cabchlagen 5) bin den Zirkel > von A abchlagen



AB8 Route Raute = Carallelopramm mit 4 gleich langen Feiten, daher Lonsdrukstons vorgung wie beim Parallelopramm 6) 19=4cm 19) 19=6,2cm B = 112° N = 49=160m L = 65° M=4. A= 24,8 cm 19 19 12 B B 12 D C c) 8 4,8cm f=7,2cmc D (lo) a=7cm e=11,1cm 0 19 12 19 A B 19 19 B A = 4,3cm $A = 30^{\circ}$ 19 B