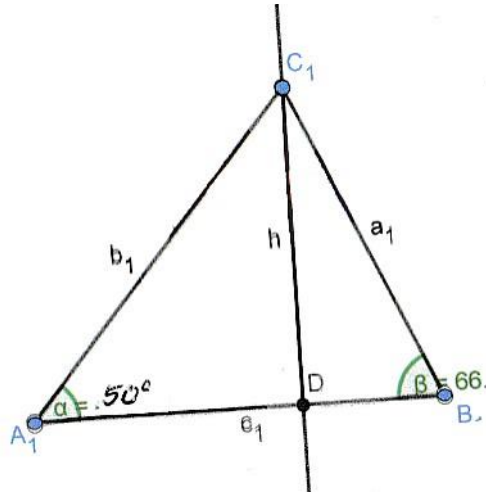


Hallo liebe Schüler der Klasse 6b,

ich hoffe ihr habt eure Aufgaben alle erledigt.

Hier die Lösungen für die letzte Woche.

2.- 4. Aufgabe:



a) $c = 5,4 \text{ cm}$
 geg (durch messen):
 $h = 4,2 \text{ cm}$
 $a = 4,6 \text{ cm}$
 $b = 5,5 \text{ cm}$

Lsg.: $A = \frac{h \cdot c}{2}$

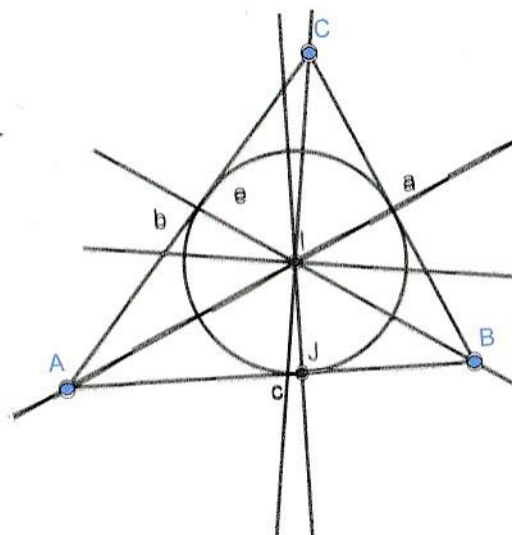
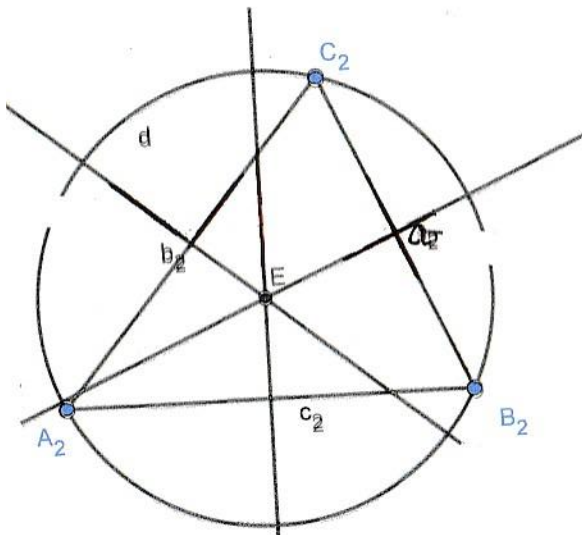
$$A = \frac{4,2 \text{ cm} \cdot 5,4 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \underline{\underline{11,34 \text{ cm}^2}}$$

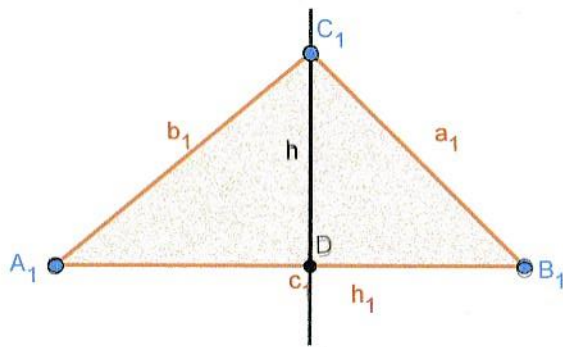
ges: $A \text{ (cm}^2\text{)}$
 $u \text{ (cm)}$

$$u = a + b + c$$

$$u = 4,6 \text{ cm} + 5,5 \text{ cm} + 5,4 \text{ cm}$$

$$u = \underline{\underline{15,5 \text{ cm}}}$$


b)



b)

geg: $a = 4 \text{ cm}$
 $b = 4,4 \text{ cm}$
 $c = 6,2 \text{ cm}$
 (durch messen)
 $h = 2,8 \text{ cm}$

ges: $A (\text{cm}^2)$
 $u (\text{cm})$

Lsg.:

$$A = \frac{h \cdot c}{2}$$

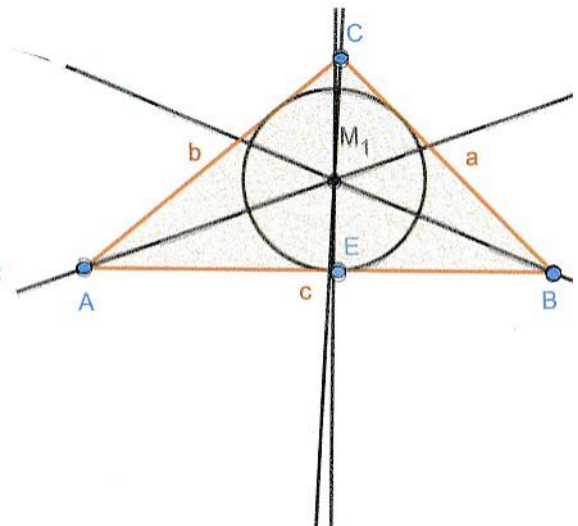
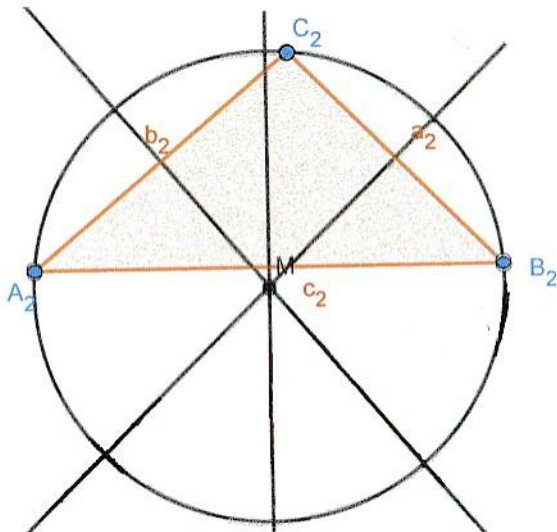
$$A = \frac{2,8 \text{ cm} \cdot 6,2 \text{ cm}}{2}$$

$$\underline{A = 8,68 \text{ cm}^2}$$

$$u = a + b + c$$

$$u = 4 \text{ cm} + 4,4 \text{ cm} + 6,2 \text{ cm}$$

$$\underline{u = 14,6 \text{ cm}}$$



5. Aufgabe

a) geg: $a = 6 \text{ cm}$ Lsg: $A = \frac{a \cdot b}{2}$
 $b = 4,5 \text{ cm}$
 $\gamma = 90^\circ$
 $A = \frac{6 \text{ cm} \cdot 4,5 \text{ cm}}{2}$
ges: $A (\text{cm}^2)$ $A = \underline{13,5 \text{ cm}^2}$

b) geg: $b = 4 \text{ cm}$ Lsg: $A = \frac{b \cdot c}{2}$
 $c = 8,6 \text{ cm}$
 $\alpha = 90^\circ$
 $A = \frac{4 \text{ cm} \cdot 8,6 \text{ cm}}{2}$
ges: $A (\text{cm}^2)$ $A = \underline{17,2 \text{ cm}^2}$

c) geg: $a = 3,8 \text{ cm}$ Lsg: $A = \frac{a \cdot c}{2}$
 $c = 6 \text{ cm}$
 $\beta = 90^\circ$
 $A = \frac{3,8 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2}$
ges: $A (\text{cm}^2)$ $A = \underline{11,4 \text{ cm}^2}$

6. Aufgabe

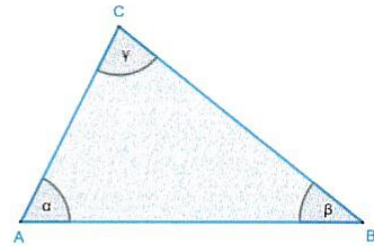
	Teilbar durch 2	Teilbar durch 3	Teilbar durch 4	Teilbar durch 5	Teilbar durch 6	Teilbar durch 9	Teilbar durch 10
105		X		X			
114	X	X			X		
230	X			X			X
428	X		X				
510	X	X		X	X		X
594	X	X			X	X	
624	X	X	X		X		
702	X	X			X	X	
808	X		X				
840	X	X	X	X	X		X

7. Aufgabe

Allgemeines Dreieck:

Die Winkelsumme in einem allgemeinen Dreieck beträgt 180° .

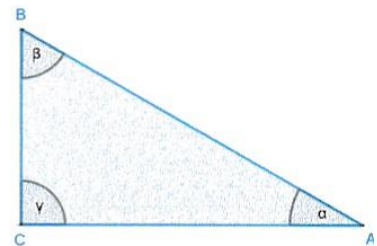
	a)	b)	c)	d)	e)	f)
α	50°	65°	75°	33°	53°	45°
β	30°	10°	35°	88°	52°	98°
γ	100°	105°	70°	59°	75°	37°
Probe	180°	180°	180°	180°	180°	180°



Rechtwinkeliges Dreieck:

Der Winkel γ ist der rechte Winkel. Die Winkelsumme in einem rechtwinkligen Dreieck beträgt 180° .

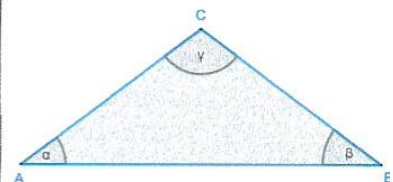
	a)	b)	c)	d)	e)	f)
α	30°	43°	58°	53°	20°	35°
β	60°	47°	32°	37°	70°	55°
γ	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Probe	180°	180°	180°	180°	180°	180°



Gleichschenkeliges Dreieck:

Die Winkel α und β sind gleich groß. Die Winkelsumme in einem gleichschenkeligen Dreieck beträgt 180° .

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
α	22°	56°	37°	49°	30°	46°
β	22°	56°	37°	49°	30°	46°
γ	136°	68°	106°	82°	120°	88°
Probe	180°	180°	180°	180°	180°	180°



Hier die neuen Aufgaben:

1. Kontrolliert eure Aufgaben.
2. Konstruiere folgende Dreiecke (fertige zunächst eine Planfigur an).
 - a) gegeben: $c = 5,4\text{cm}$ $\alpha = 45^\circ$ $\beta = 60^\circ$
 - b) gegeben: $a = 6,2\text{ cm}$ $b = 4,4\text{ cm}$ $c = 4\text{ cm}$

Konstruiere die Höhe h auf c oder auf einer anderen Seite und berechne jeweils den Flächeninhalt
 Miss alle Seiten, sofern sie nicht gegeben sind und berechne den Umfang.
3. Konstruiere die in Nummer 2 gegebenen Dreiecke noch einmal. Konstruiere dann die Mittelsenkrechten und zeichne den Umkreis.
4. Konstruiere die in Nummer 2 gegebenen Dreiecke ein drittes Mal. Konstruiere jetzt die Winkelhalbierenden und zeichne den Inkreis.
5. Kreuze an, durch welche Teiler die angegebenen Zahlen teilbar sind! Zur Kontrolle dienen dir die beiden Zwischensummen. Sie geben an, wie oft ein Teiler vorkommt!

1024							
1221							
1315							
2085							
3060							
5400							
8322							
11001							
13455							
30000							

1) Erweitere mit 3

6.

$$\frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{7} =$$

$$\frac{13}{3} =$$

2) Kürze soweit wie möglich

$$\frac{28}{21} =$$

$$\frac{10}{5} =$$

$$\frac{39}{13} =$$

$$\frac{3}{12} =$$

$$\frac{16}{20} =$$

$$\frac{4}{16} =$$

$$\frac{15}{9} =$$

$$\frac{8}{2} =$$

$$\frac{10}{100} =$$

$$\frac{81}{15} =$$

$$\frac{20}{50} =$$

$$\frac{28}{42} =$$

$$\frac{18}{24} =$$

$$\frac{2}{44} =$$

$$\frac{15}{6} =$$

$$\frac{3}{24} =$$

$$\frac{63}{18} =$$

$$\frac{4}{28} =$$

$$\frac{11}{121} =$$

$$\frac{18}{20} =$$

$$\frac{9}{108} =$$

$$\frac{3}{36} =$$

$$\frac{5}{35} =$$

$$\frac{12}{16} =$$

6. Lehrbuch S.46 Nummer 5,6
7. Lehrbuch S. 62 Nummer 6,7,8
8. Lehrbuch S. 66 Nummer 5,7

Ich freue mich darauf, euch wiederzusehen und wünsche euch und euren Eltern ein schönes Osterfest.

Liebe Grüße

Frau Geske