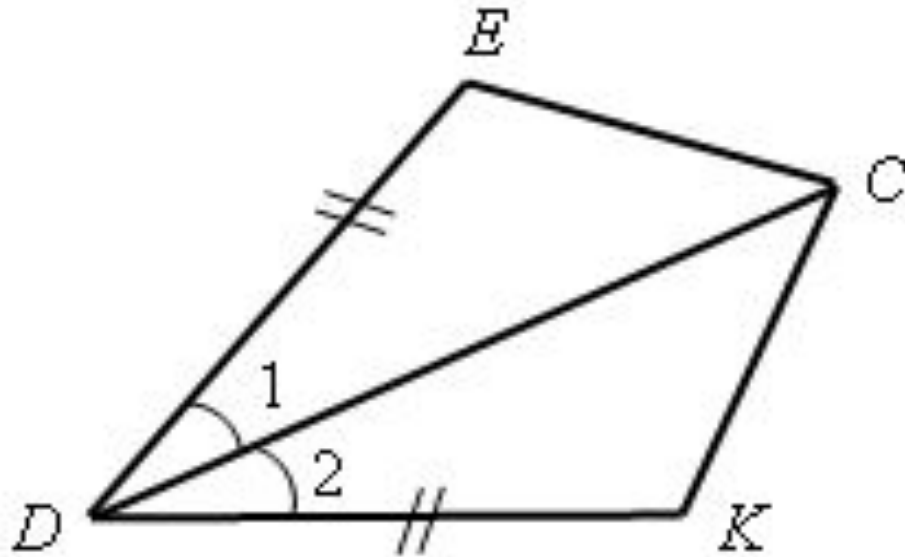


Урок

ВТОРОЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Решение задач

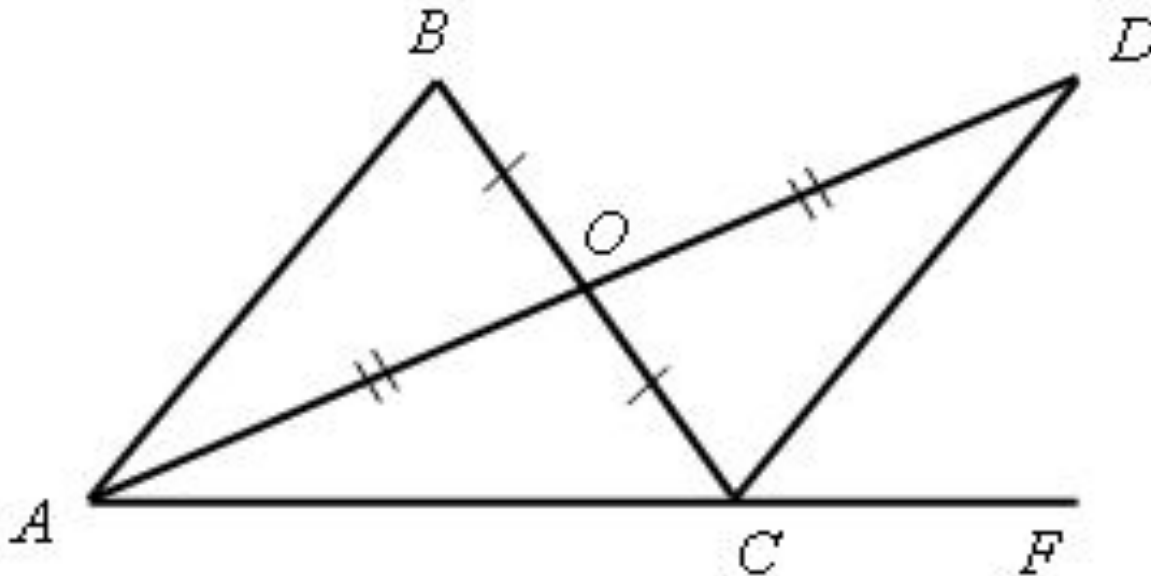
На рисунке $DE = DK$, $\angle 1 = \angle 2$.
Найдите EC , $\angle DCK$ и $\angle DKC$, если
 $KC = 1,8$ дм; $\angle DCE = 45^\circ$, $\angle DEC = 115^\circ$.



Решение задач

На рисунке 2 $OB = OC$, $AO = DO$;
 $\angle ACB = 42^\circ$, $\angle DCF = 68^\circ$.

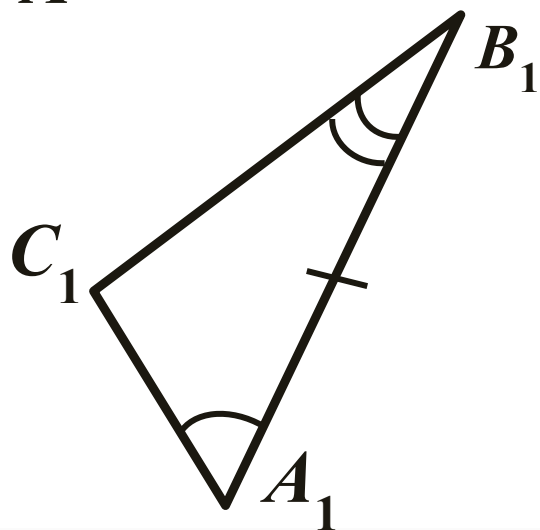
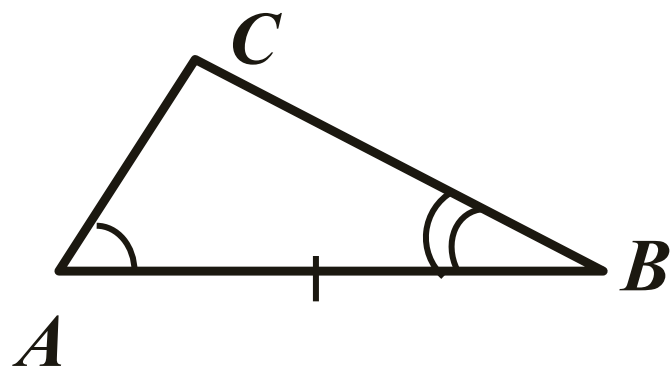
Найдите $\angle ABC$



Практическое задание

С помощью транспортира и масштабной линейки начертить треугольник ABC так, чтобы $\angle A = 46^\circ$, $\angle B = 58^\circ$, $AB = 4,8$ см.

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны



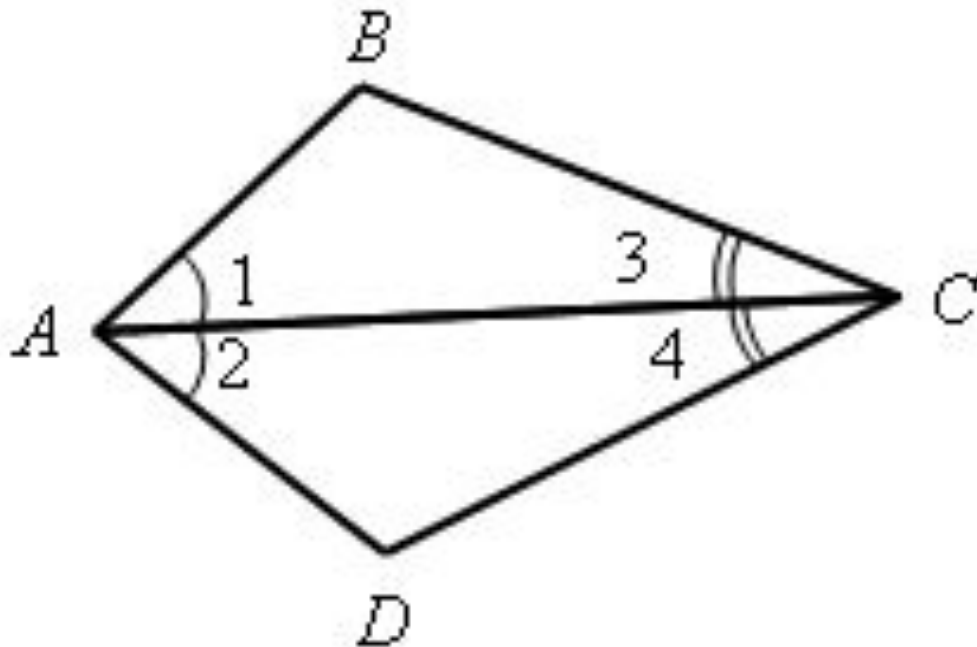
Дано:

$\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$; $AB = A_1B_1$; $\angle A = \angle A_1$; $\angle B = \angle B_1$.

Доказательство:

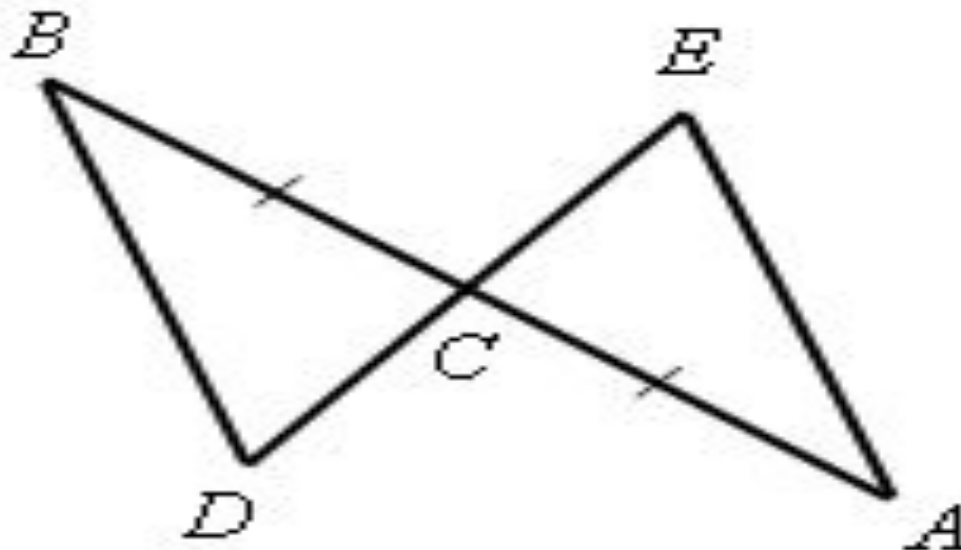
$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Устное решение задач



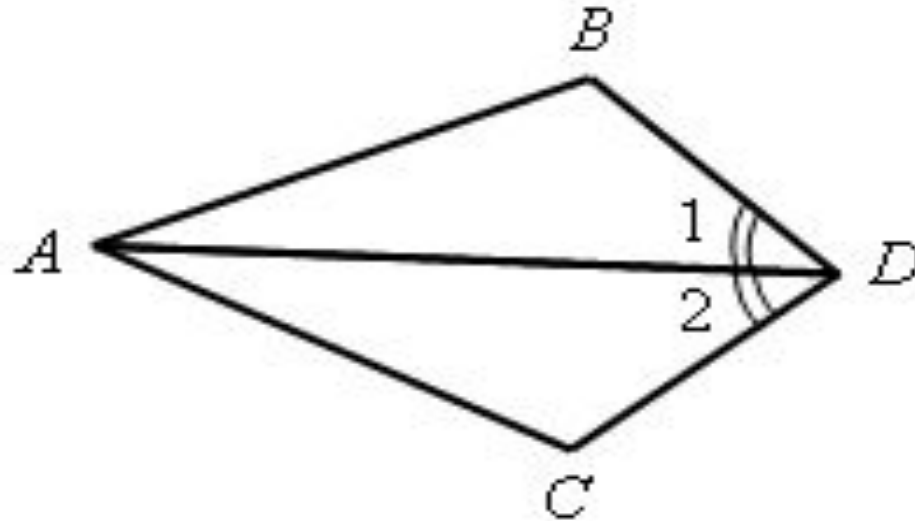
На рисунке $\angle 1 = \angle 2$ и $\angle 3 = \angle 4$.
Докажите, что $\triangle ABC =$
 $= \triangle ADC$.

Устное решение задач



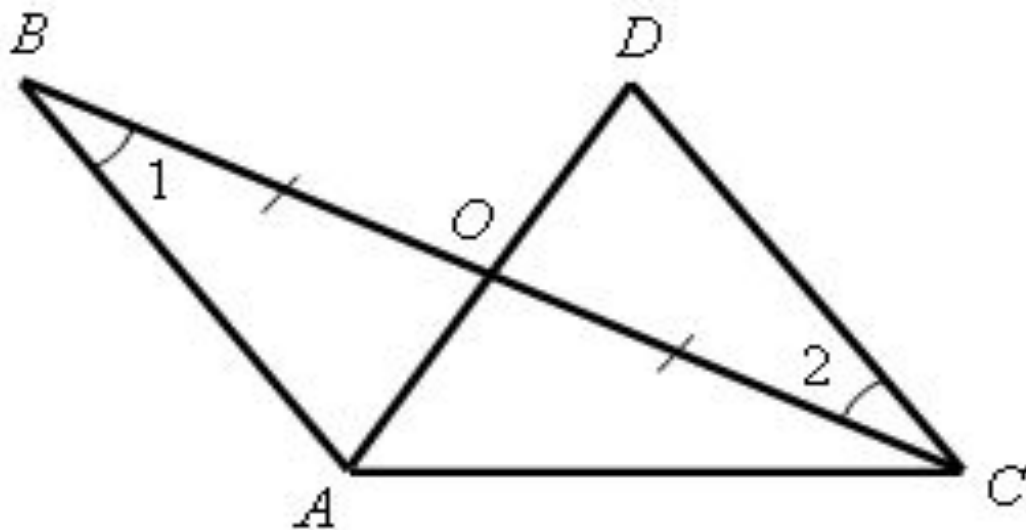
На рисунке $AC = CB$, $\angle A = \angle B$.
Докажите, что $\triangle BCD = \triangle ACE$.

Устное решение задач



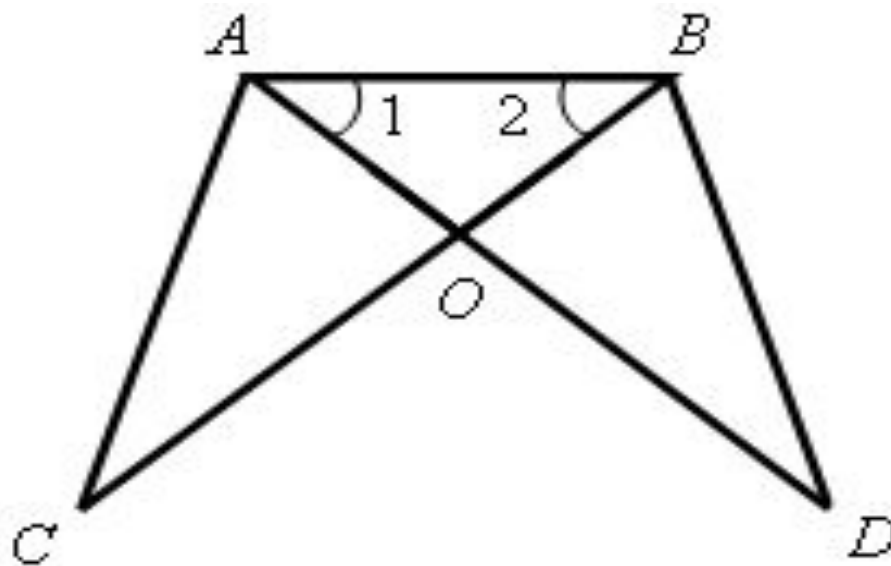
На рисунке луч AD – биссектриса угла BAC , $\angle 1 = \angle 2$. Докажите, что $\triangle ABD = \triangle ACD$.

Устное решение задач



На рисунке $BO = CO$, $\angle 1 = \angle 2$.
Укажите равные треугольники на этом рисунке.

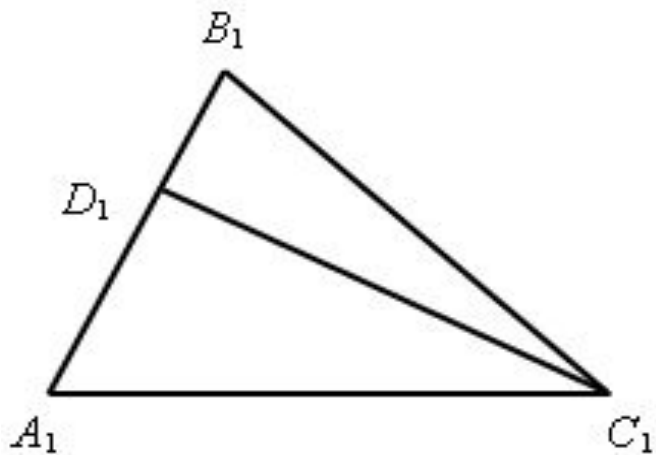
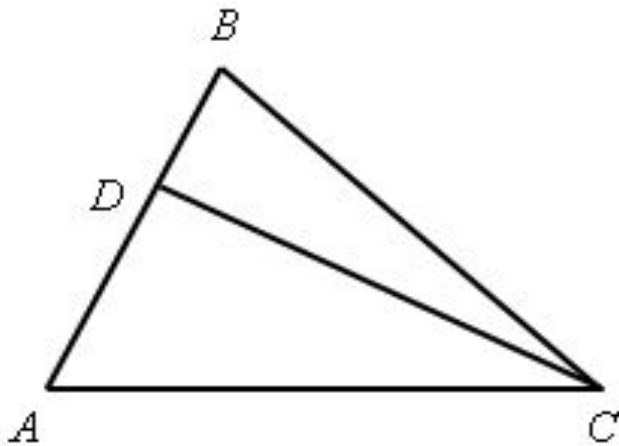
Устное решение задач



На рисунке $\angle 1 = \angle 2$, $\angle CAB = \angle DBA$. Укажите равные треугольники на этом рисунке.

Решение задач

№ 127



Дано: $\triangle ABC$ и
 $\triangle A_1B_1C_1$; $AB = A_1B_1$;
 $BC = B_1C_1$; $\angle B = \angle B_1$;
 $D \in AB$; $D_1 \in$
 A_1B_1 ; $\angle ACD =$
 $\angle A_1C_1D_1$.

Доказательство

Домашнее задание:

**выучить доказательство
теоремы из п. 19; решить
задачи №№ 124, 125, 128.**