

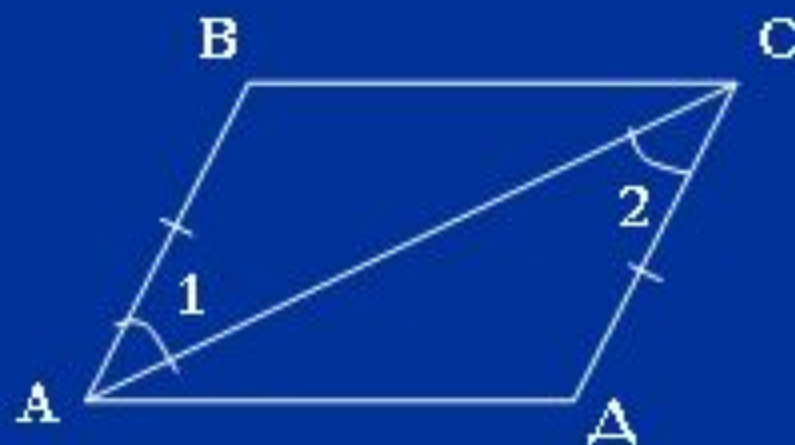
Решение задач по готовым чертежам

1.



Доказать: $\triangle EFM = \triangle CDE$

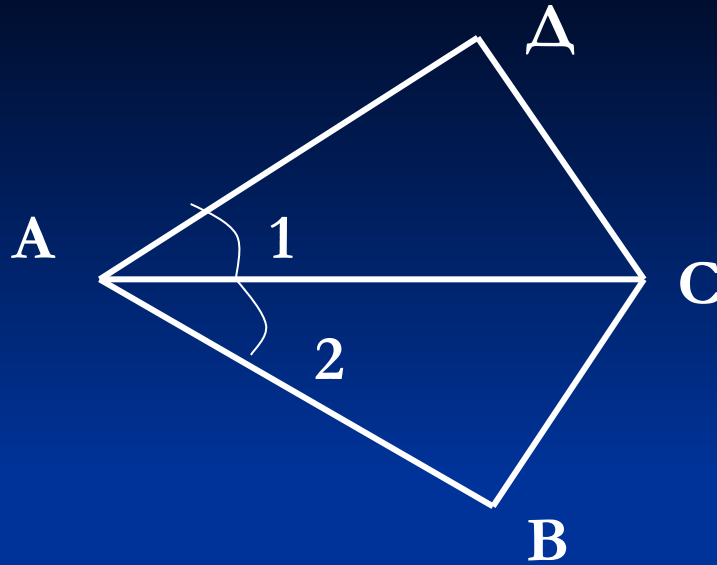
2.



Доказать: $\angle C = \angle A$.

Решение задач по готовым чертежам

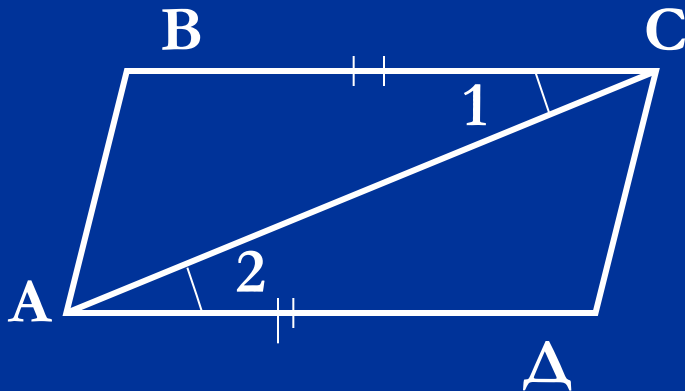
1.



Дано: $\angle 1 = \angle 2$, $AD = AB$,
 $\angle ACB = 58^\circ$, $\angle ABC = 102^\circ$,
 $DC = 8$ см.

Найти: $\angle ADC$, $\angle ACD$, BC .

2.



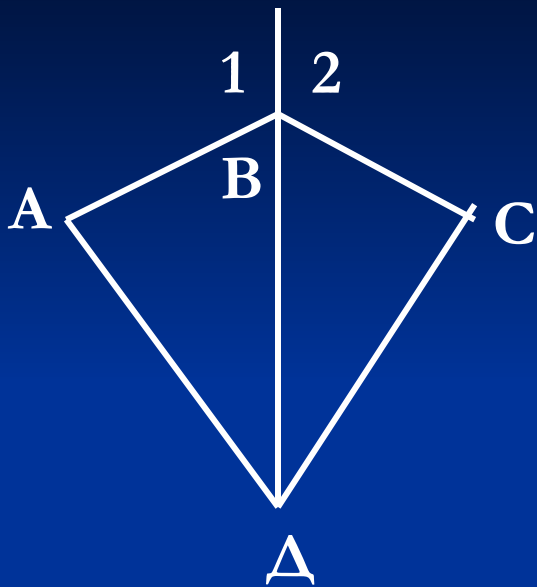
Дано: $BC = AD$, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle ACD = 42^\circ$,
 $\angle ADC = 108^\circ$, $CD = 6$ см.

Найти: AB , $\angle CAB$, $\angle ABC$.

Первый признак равенства треугольников

Дано: $AB = BC$, $\angle 1 = \angle 2$

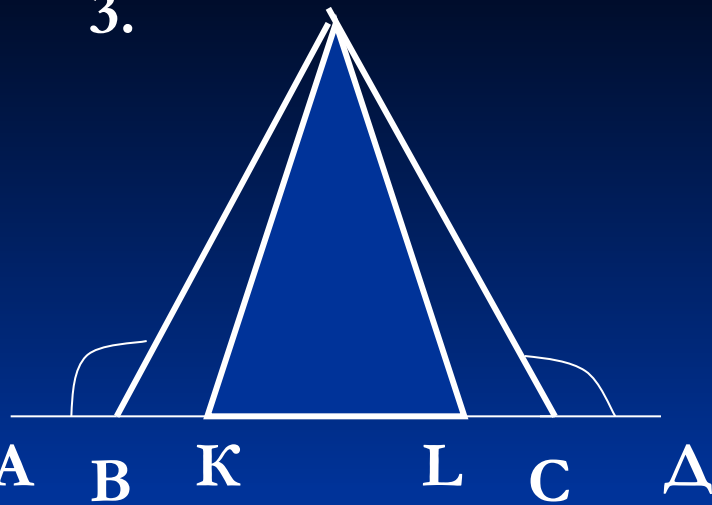
Доказать: AD - биссектриса $\angle ADC$



№ 93

3.

М



Дано: $\angle ABM = \angle MCD$, $BM = CM$,
 $BK = LC$, $\angle BKM = 110^\circ$

Доказать: $\triangle BKM = \triangle MLC$.

Найти: $\angle MLC$.

Доказательство:

$\angle ABM + \angle KBM = 180^\circ$, (смежные) $\Rightarrow \angle KBM = 180^\circ - \angle ABM$.

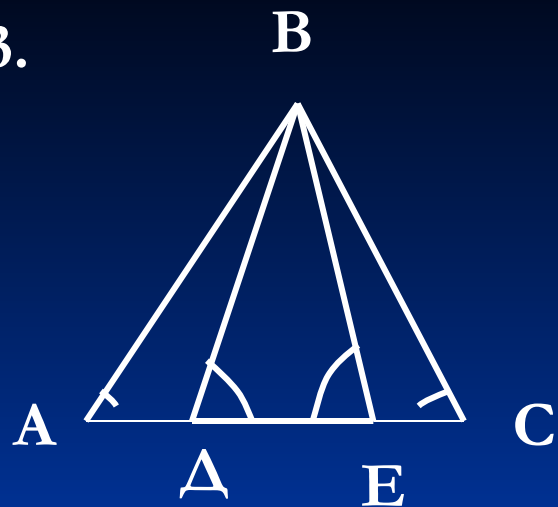
$\angle DCM + \angle LCM = 180^\circ$ (смежные) $\Rightarrow \angle LCM = 180^\circ - \angle DCM$. А т.к.
 $\angle ABM = \angle DCM$ (по усл.), то $\angle KBM = \angle LCM$.

$\triangle BKM = \triangle MLC$, т.к. $BK = LC$ (по усл.), $BM = CM$ (по усл.),

$\angle KBM = \angle MLC$ (1 призна.) $\Rightarrow \angle MLC = \angle BKM = 110^\circ$.

Δ/3 . № 97, 98, 99.

3.



Дано: $\angle BDC = \angle BEA$, $AD = EC$,
 $BD = BE$, $\angle BCE = 64^\circ$.

Доказать: $\triangle ABD = \triangle BCE$.

Найти: $\angle BAD$.

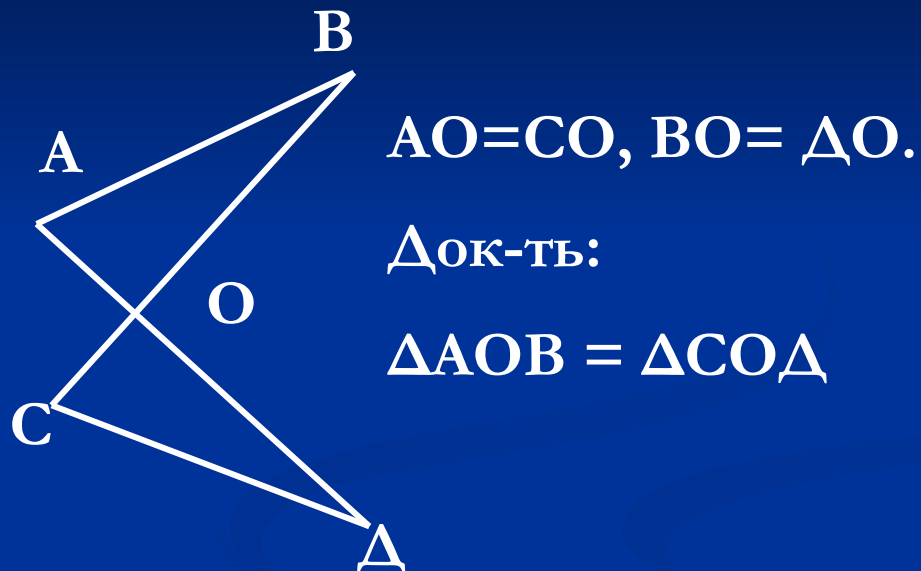
Самостоятельная работа

1 уровень

1 вариант



2 вариант



2 уровень

