

Второй и третий признак
равенства треугольников.

Г – 7 урок 2

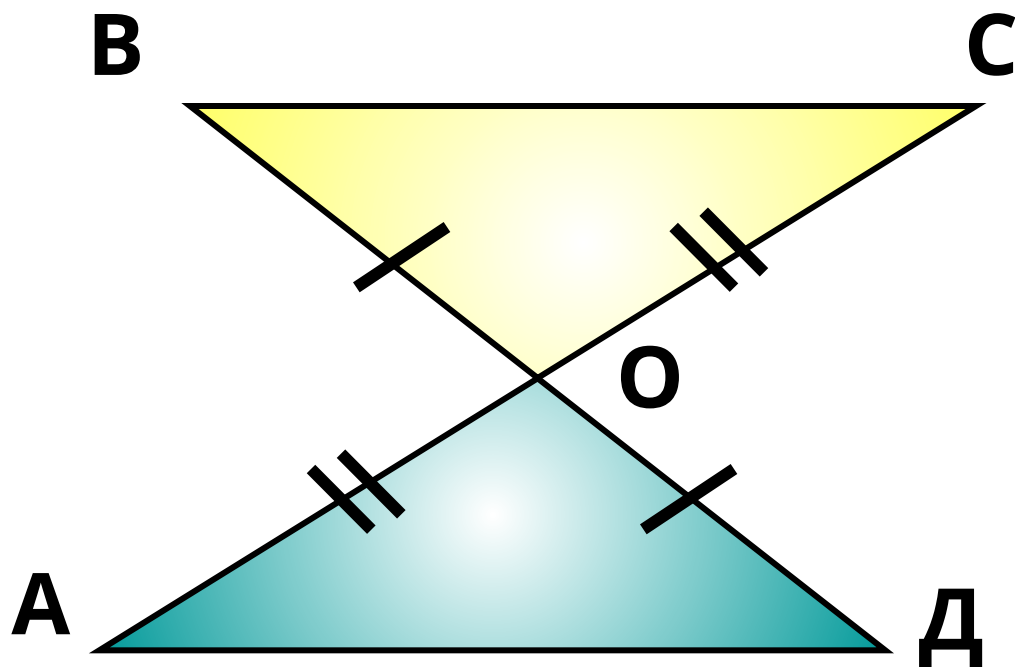
Цель:

Познакомить с третьим признаком равенства треугольников, его доказательством.

Показать его применение при решении задач.

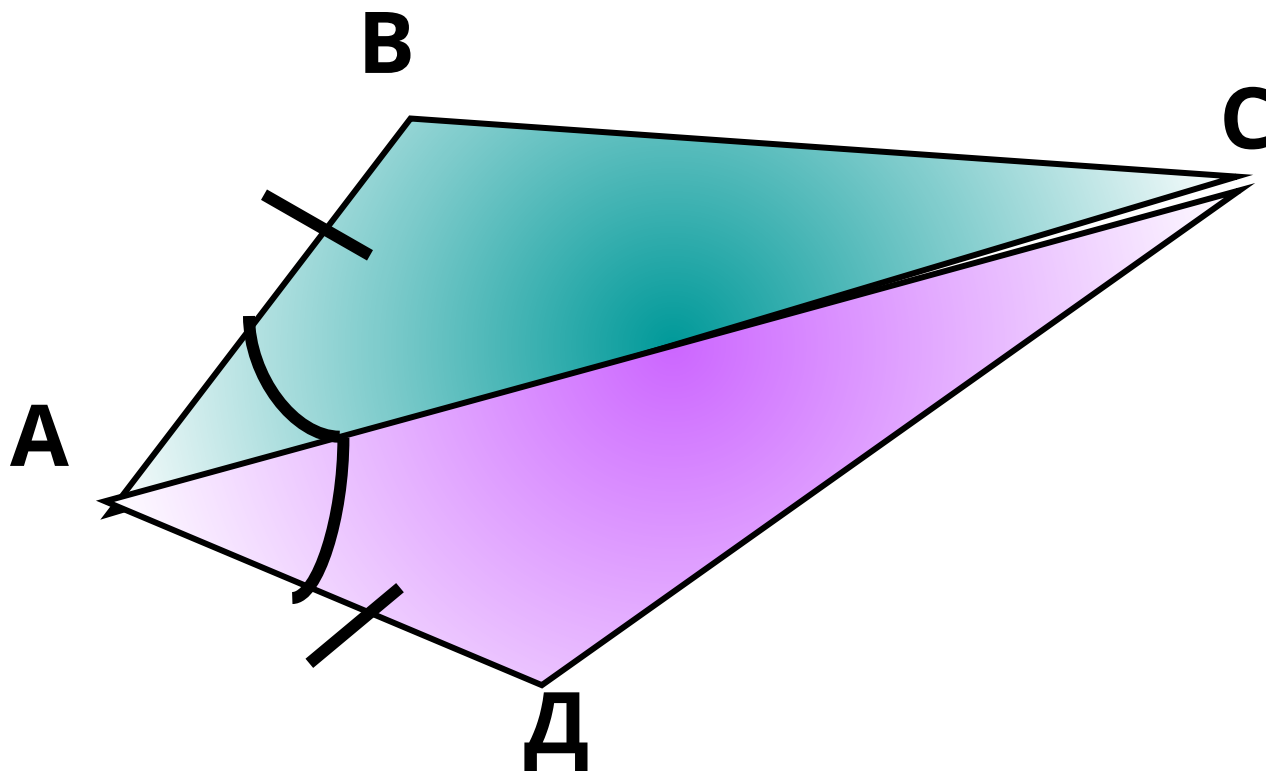
Устно

:



Доказать: $\triangle BOC = \triangle AOD$

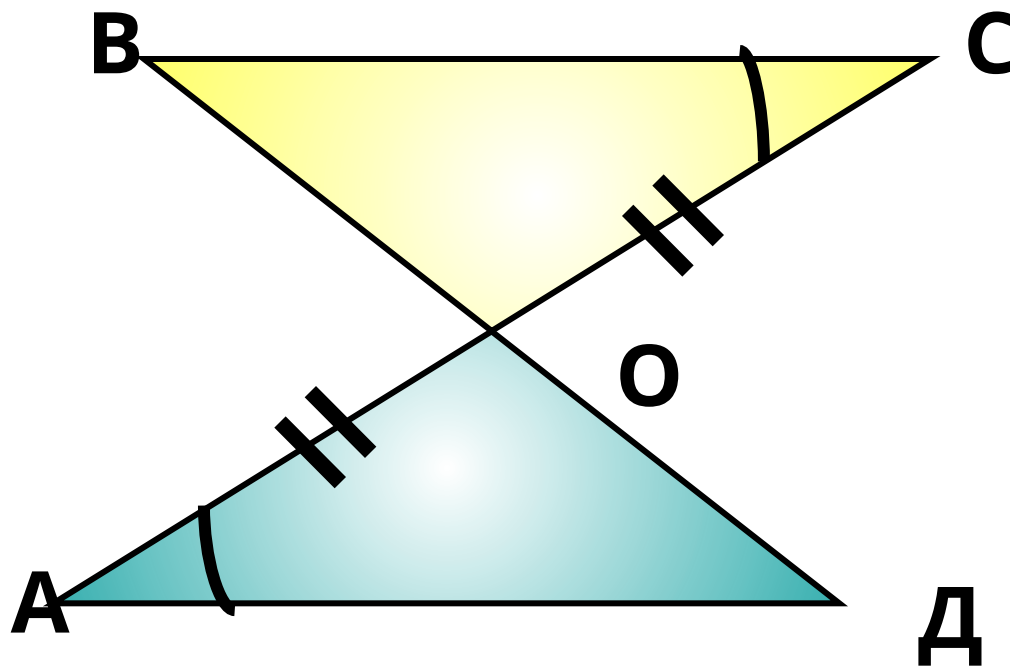
Устно:



Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADC$

УСТНО

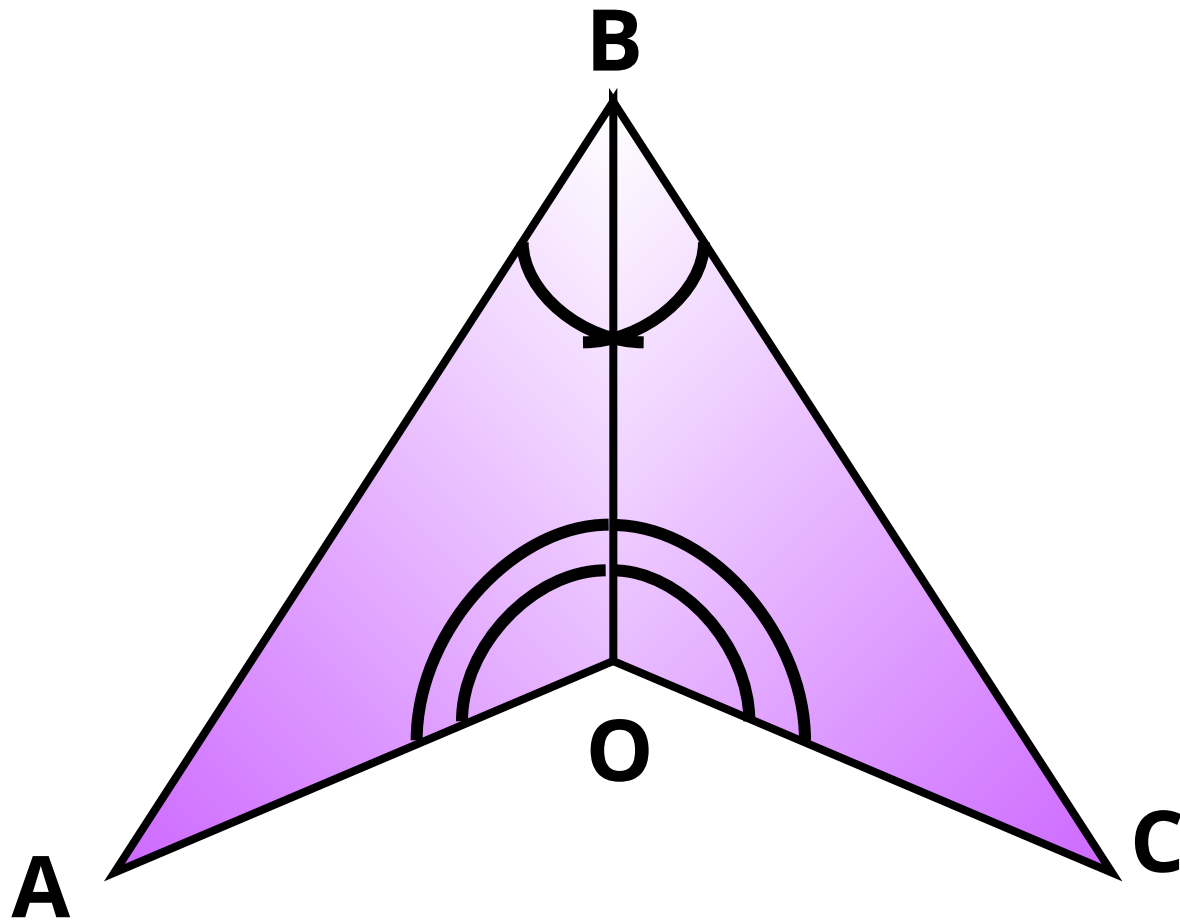
:



Доказать: $\angle D = \angle B$

Устно

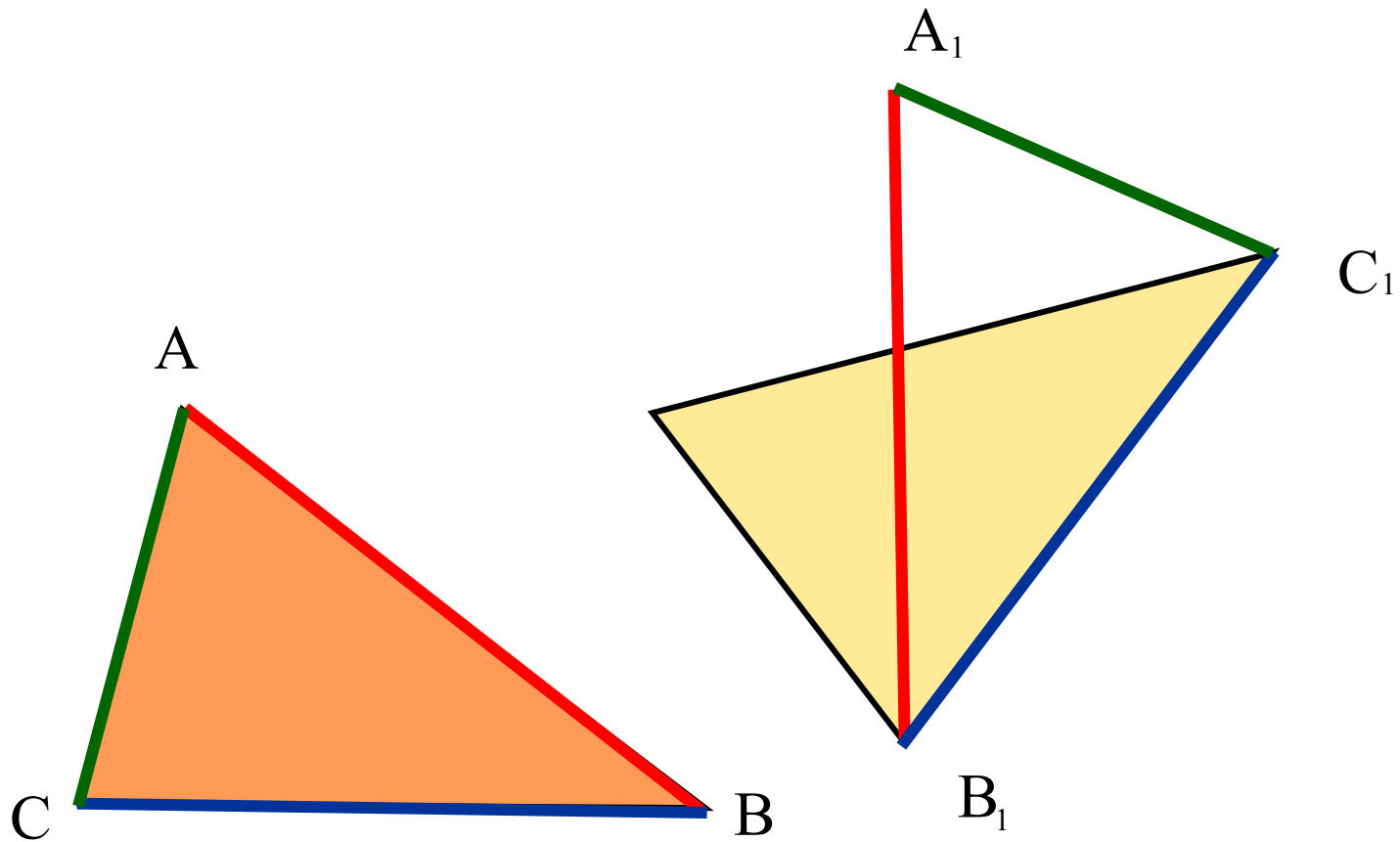
:



Доказать:
 $AO=CO$

Теорема

Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



Третий признак равенства треугольников

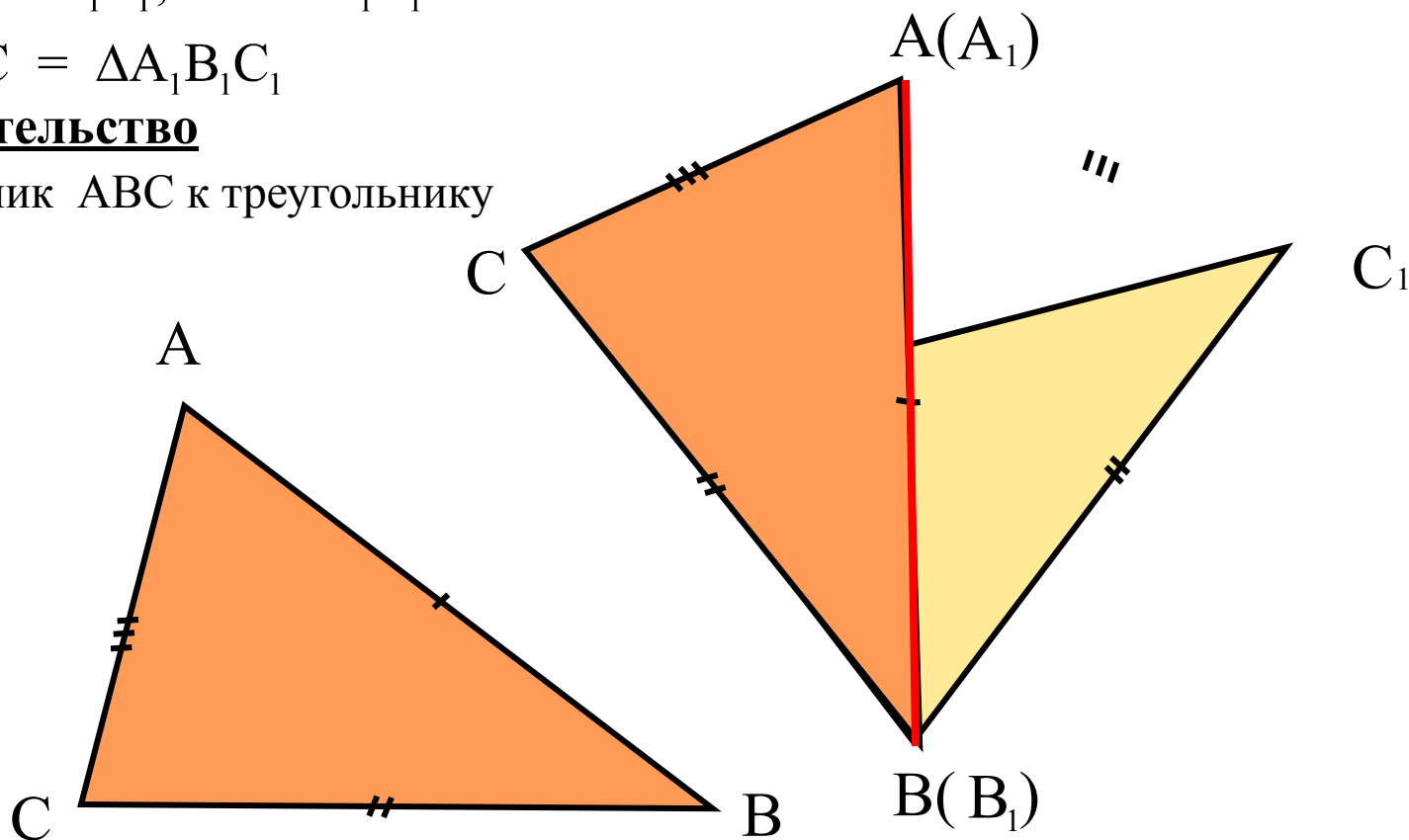
Дано: $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$

$AB = A_1B_1$, $BC = B_1C_1$, $AC = A_1C_1$.

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Доказательство

Приложим треугольник ABC к треугольнику $A_1B_1C_1$.



Третий признак равенства треугольников

Дано: $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$

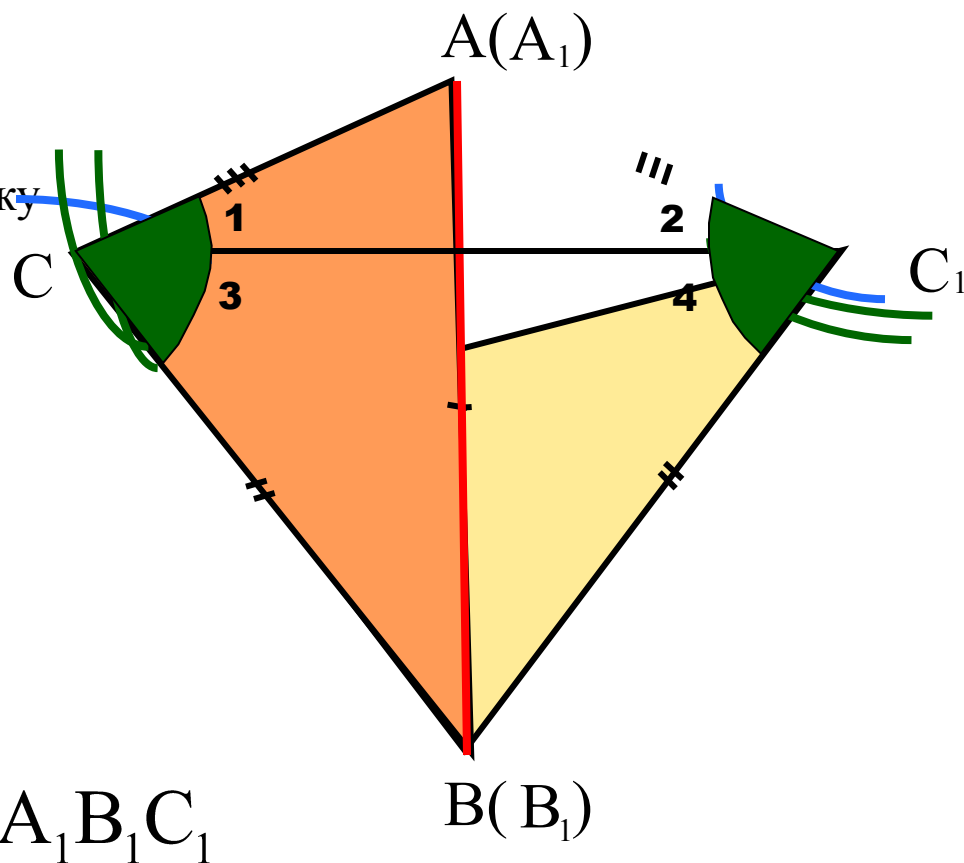
$AB = A_1B_1$, $BC = B_1C_1$, $AC = A_1C_1$.

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Доказательство

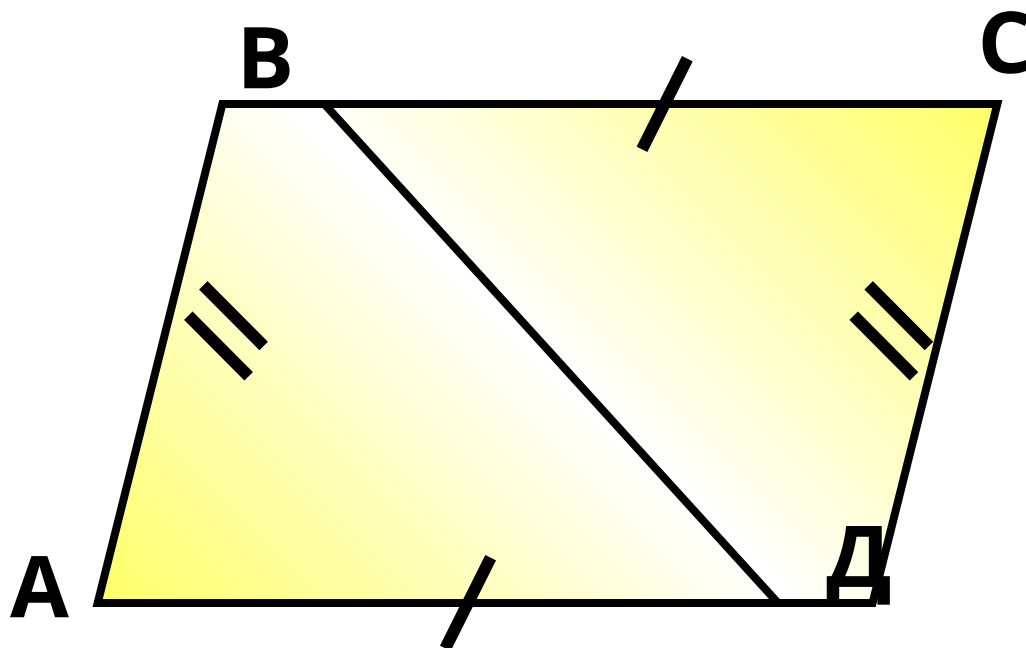
Приложим треугольник ABC к треугольнику $A_1B_1C_1$.

Проведем CC_1



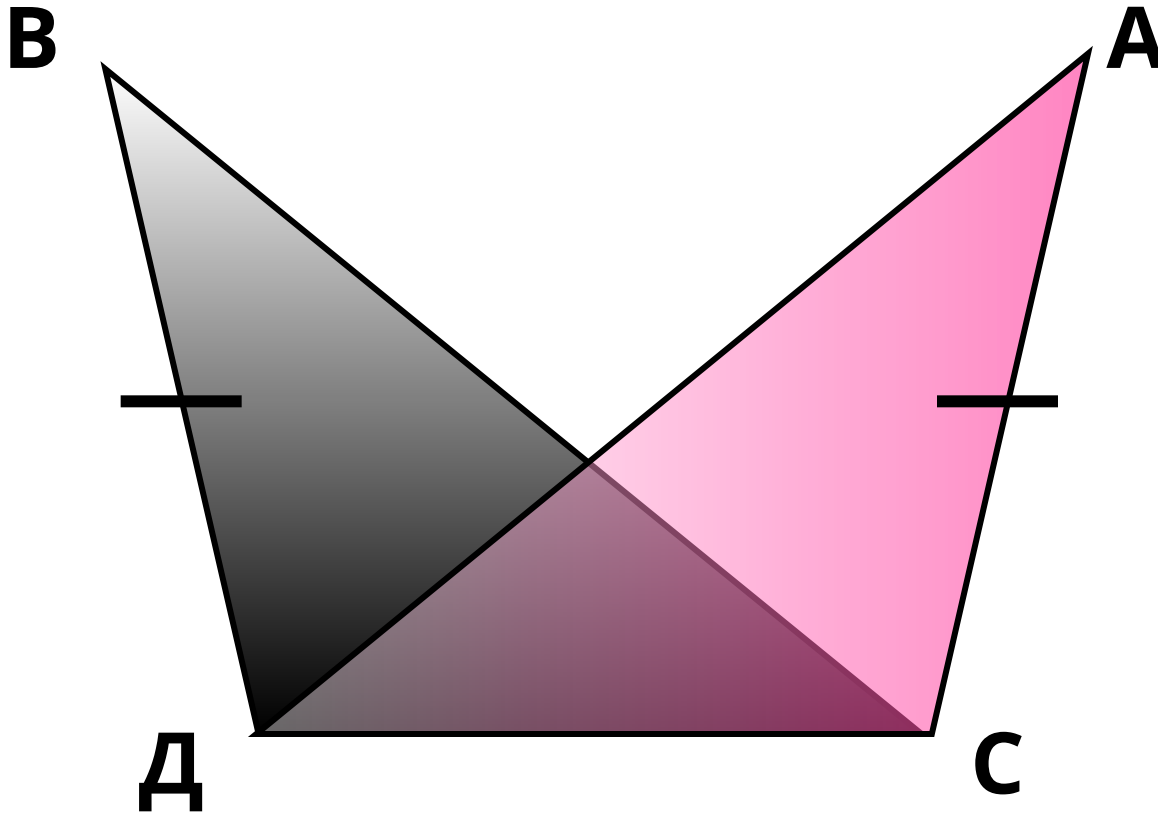
Задача

1



Доказать: $\angle D = \angle B$

**Задача
2**



$AD=CB$

Доказать: $\angle A = \angle B$

Дома:

П 20

№ 126