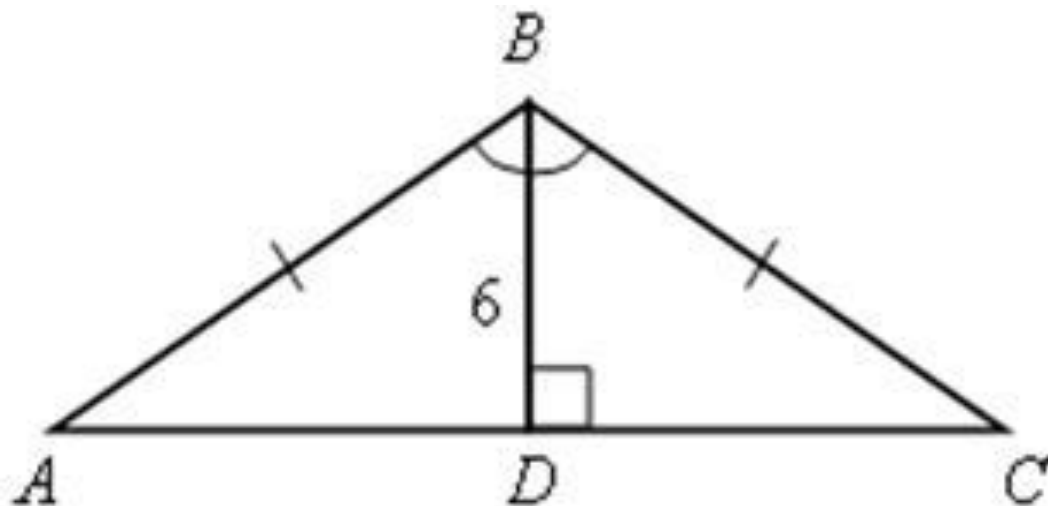
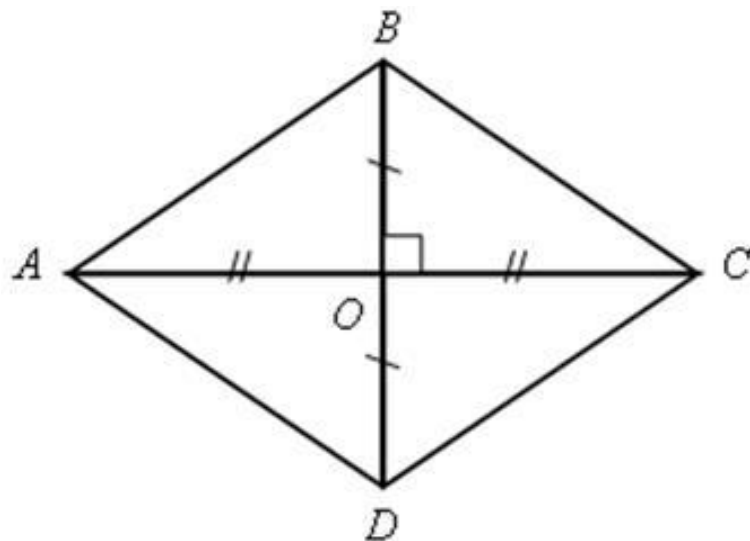


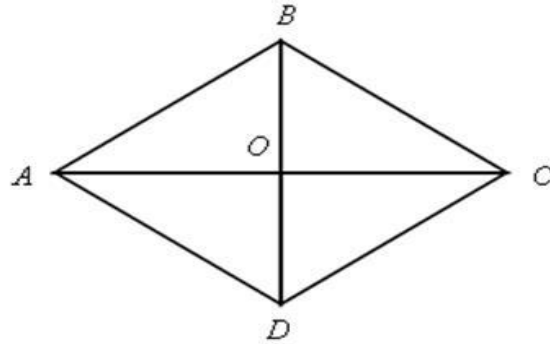
- 1) Найдите боковую сторону равнобедренного треугольника,
высота которого равна 6 см, а угол при вершине равен 120° .



2) Диагонали параллелограмма взаимно перпендикулярны.

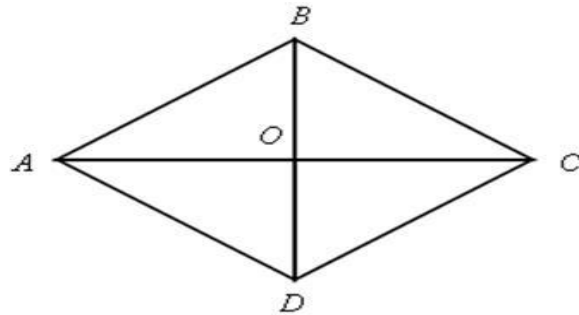
Докажите, что все его стороны равны.





Свойства ромба

ABCD – ромб	⇒	$AB \parallel CD, BC \parallel AD,$ $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D,$ $AO = OC, BO = OD$ $AB = BC = CD = AD$	свойства параллелограмма
ABCD – ромб	⇒	$AC \perp BD$ AC – биссектриса $\angle A$ BD – биссектриса $\angle B$	все стороны равны диагонали перпендикулярны каждая диагональ – биссектриса углов ромба



Признаки ромба

$AB = BC = CD = AD$
 $ABCD$ – параллелограмм



$ABCD$ – ромб

$AC \perp BD$



$ABCD$ – ромб

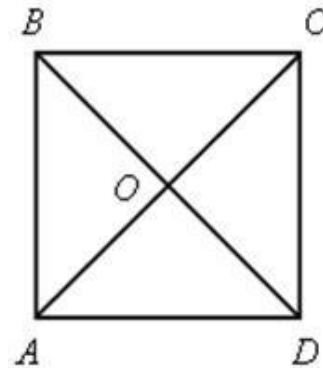
$ABCD$ – параллелограмм и AC –
 биссектриса $\angle A$



$ABCD$ – ромб

Свойства квадрата

ABCD – квадрат



$AB \parallel CD, BC \parallel AD$

$AB = BC = CD = AD$

$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$

$AO = BO = CO = DO$

$AC \perp BD$

AC, BD, CA, DB – биссектриса угла

все стороны равны

все углы прямые

отрезки диагоналей равны

диагонали перпендикулярны

каждая диагональ является биссектрисой угла

Признаки квадрата

Для того чтобы доказать, что данный четырехугольник является квадратом, можно:

1. доказать, что четырехугольник является прямоугольником с равными сторонами;
2. доказать, что четырехугольник является ромбом с прямыми углами.