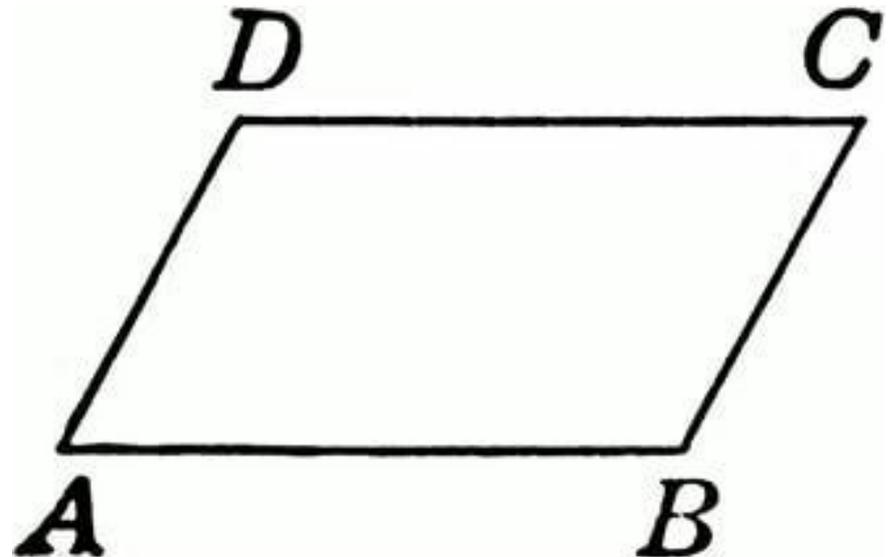


ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

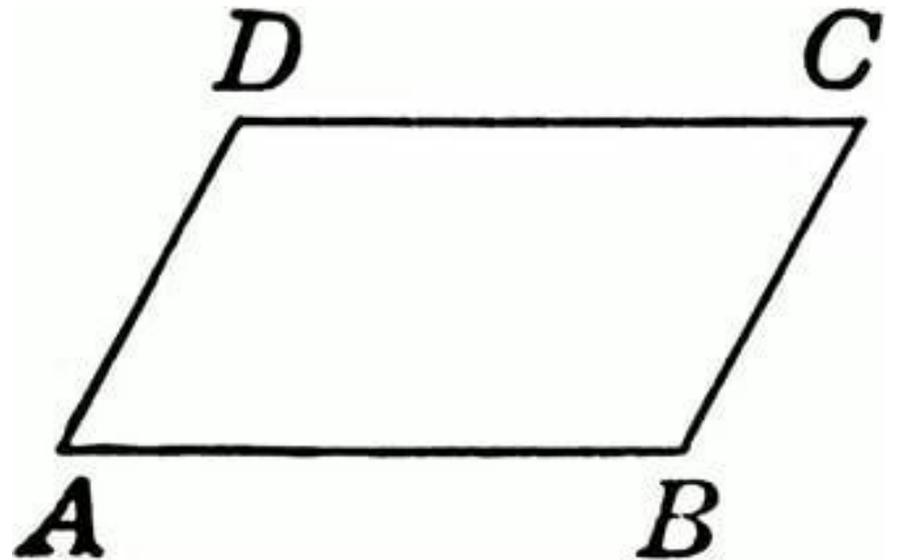
Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.



СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

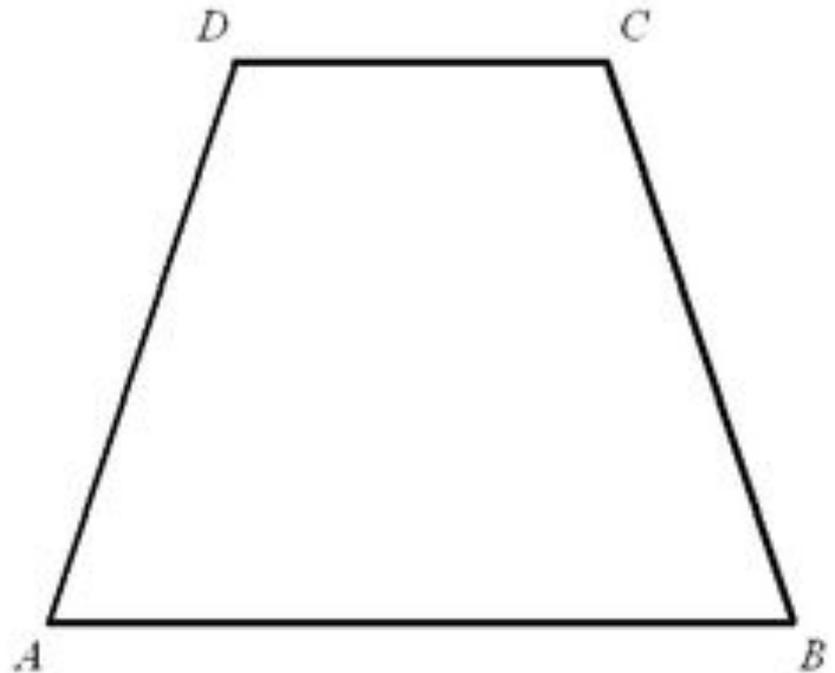
1° . В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

2° . Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.

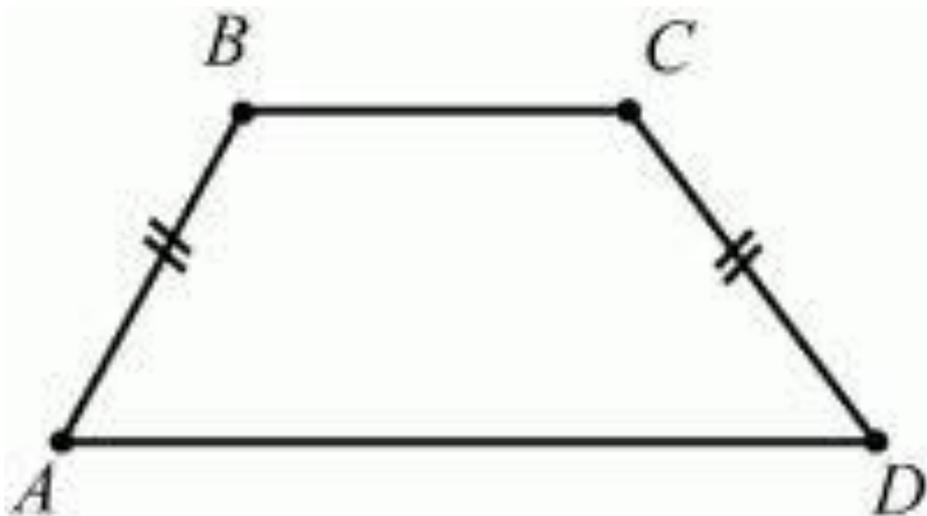


ТРАПЕЦИЯ

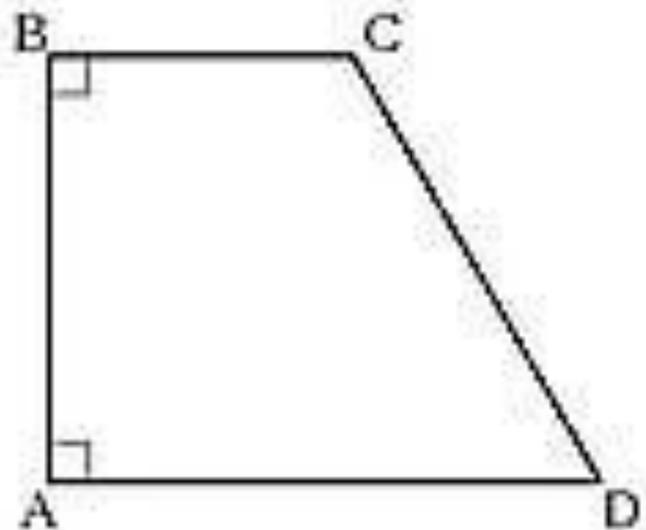
Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.





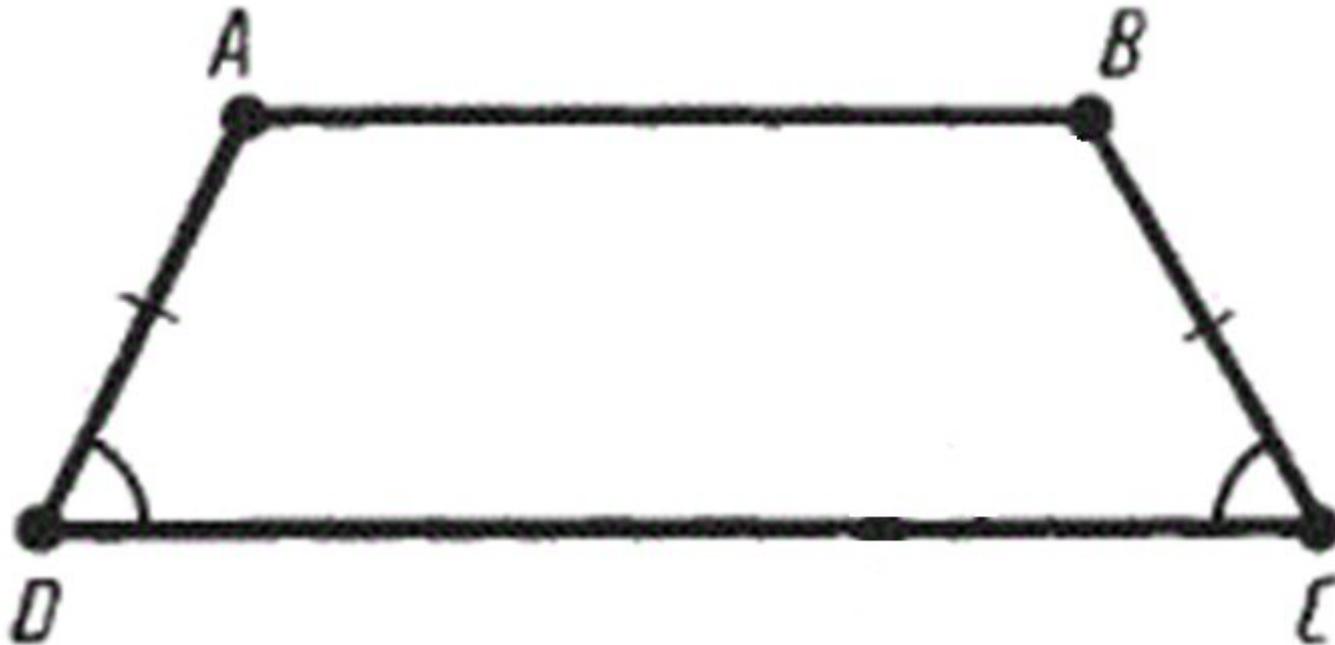


**равнобедренная
трапеция**

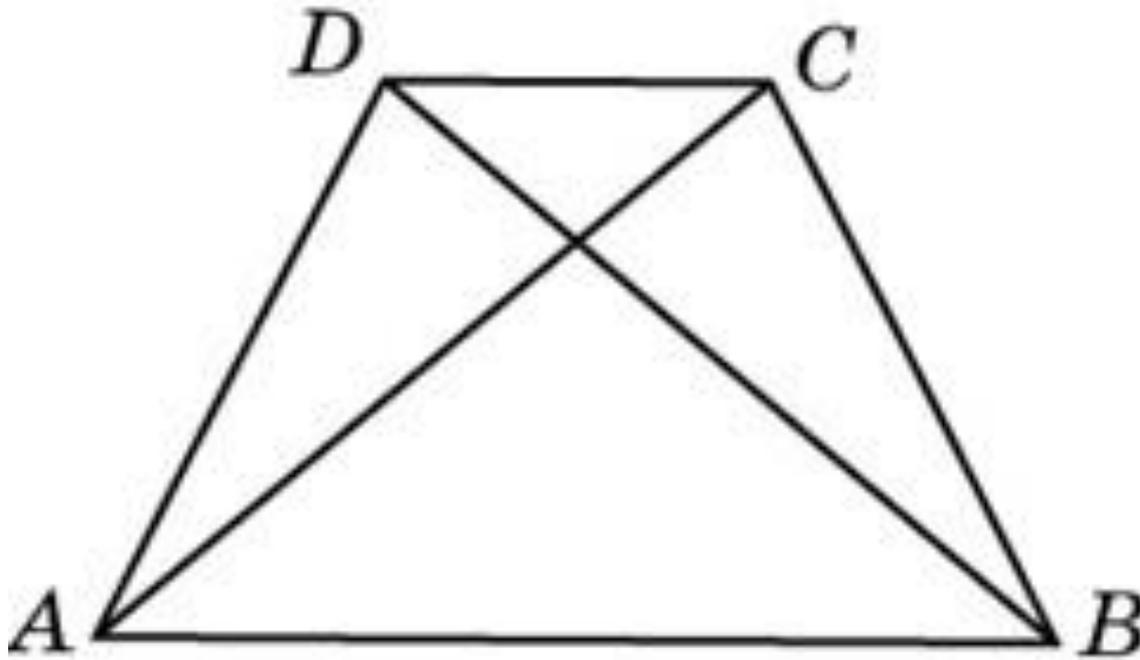


**прямоугольная
трапеция**

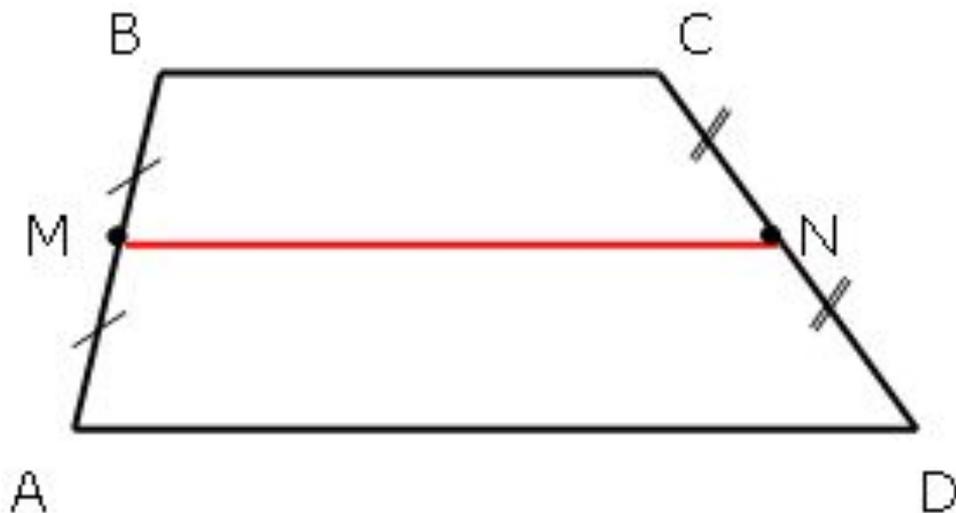
Докажите, что у равнобедренной трапеции углы при основании равны



Докажите, что в равнобедренной трапеции диагонали равны



Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме



MN - средняя линия трапеции ABCD

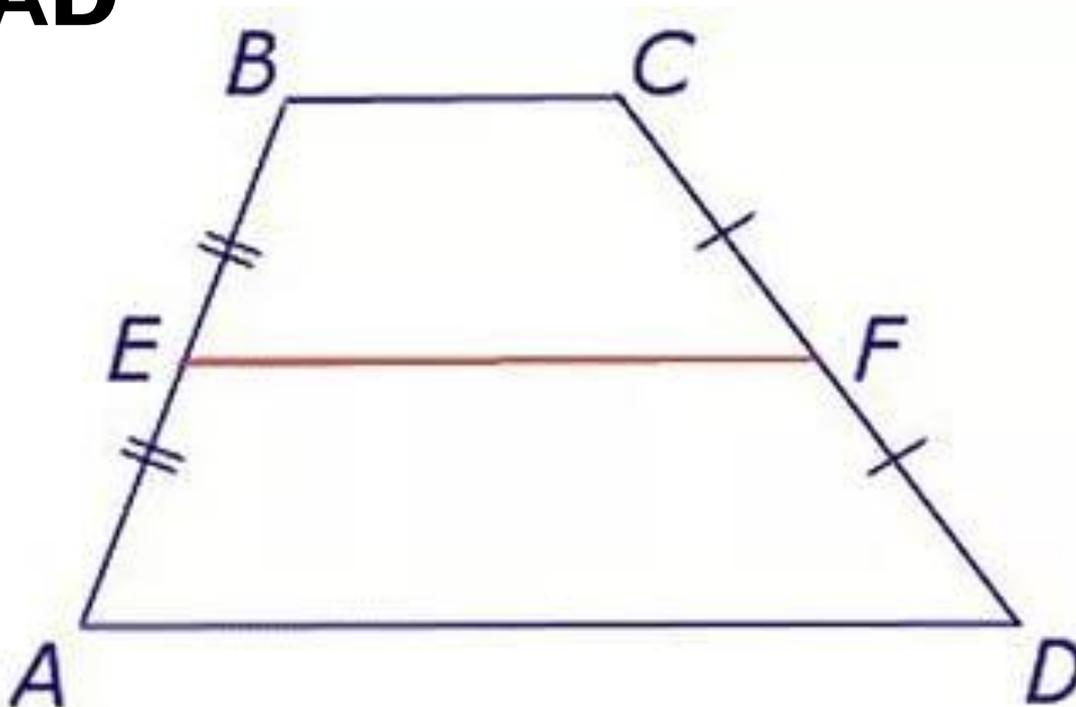
$$MN \parallel BC \parallel AD$$

$$MN = (BC + AD) : 2$$

ЗАДАЧА №1

Дано: **ABCD** – трапеция, **EF** – средняя линия. **BC = 13см**, **EF = 25см**.

Найти: **AD**



ЗАДАЧА №2

Один из углов равнобедренной трапеции равен 112° . Найдите остальные углы трапеции.