



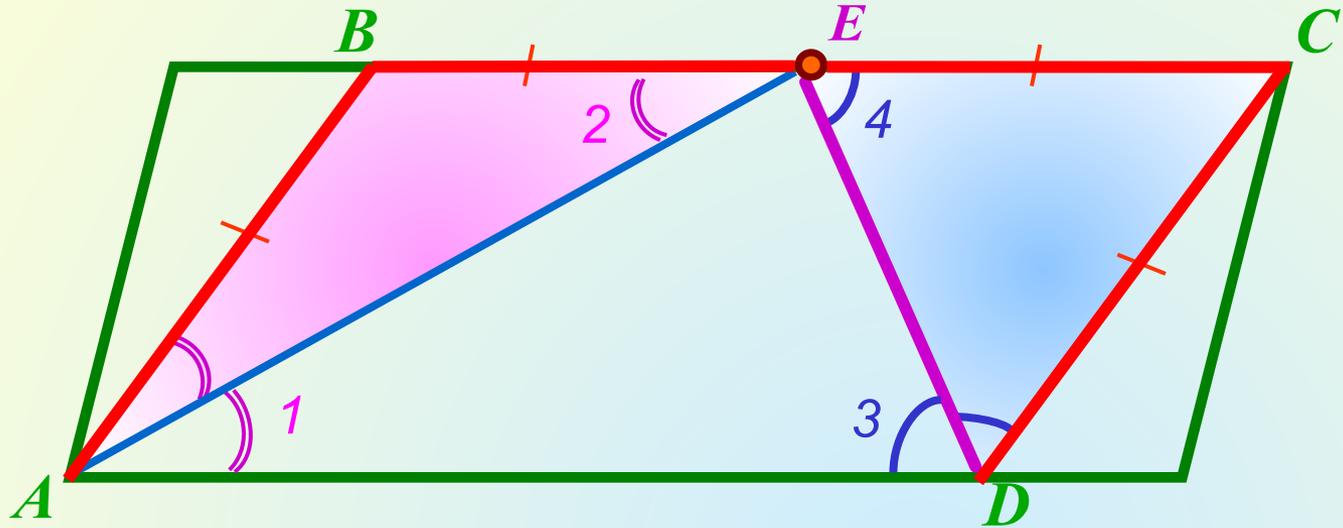
Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»
Кафедра физико-математического образования

СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММА



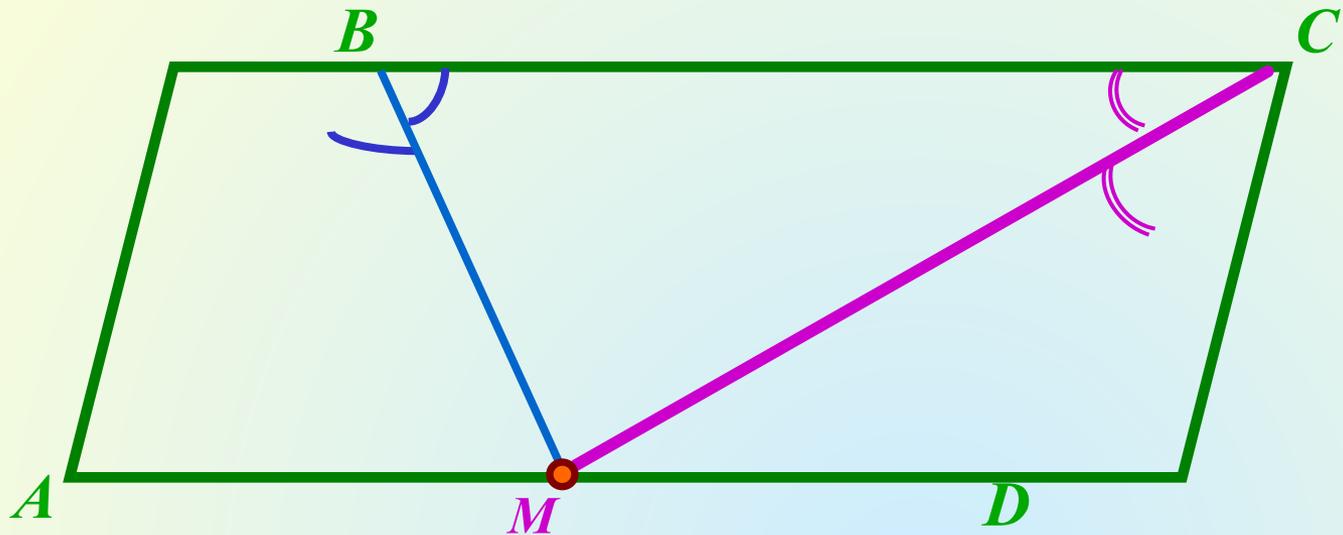
В параллелограмме ABCD биссектрисы углов A и D пересекаются в точке E стороны BC

Докажите, что E – середина BC.



ЭТАПЫ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА		ПОЯСНЕНИЯ
1	$AB = CD$	Свойство противоположных сторон параллелограмма
2	$\angle 1 = \angle 2$	Накрест лежащие углы при параллельных прямых BC и AD и секущей AE равны
3	$\triangle ABE$ – равнобедренный $\Rightarrow AB = BE$	Признак равнобедренного треугольника
4	$\angle 3 = \angle 4$	Накрест лежащие углы при параллельных прямых BC и AD и секущей DE равны
5	$\triangle DCE$ – равнобедренный $\Rightarrow CD = CE$	Признак равнобедренного треугольника
6	$BE = CE$	

В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов B и C пересекаются в точке M стороны AD .
Докажите, что M – середина AD .



ЭТАПЫ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА		ПОЯСНЕНИЯ
1		
2		
3		
4		
5		
6		