

# Признаки параллелограмма

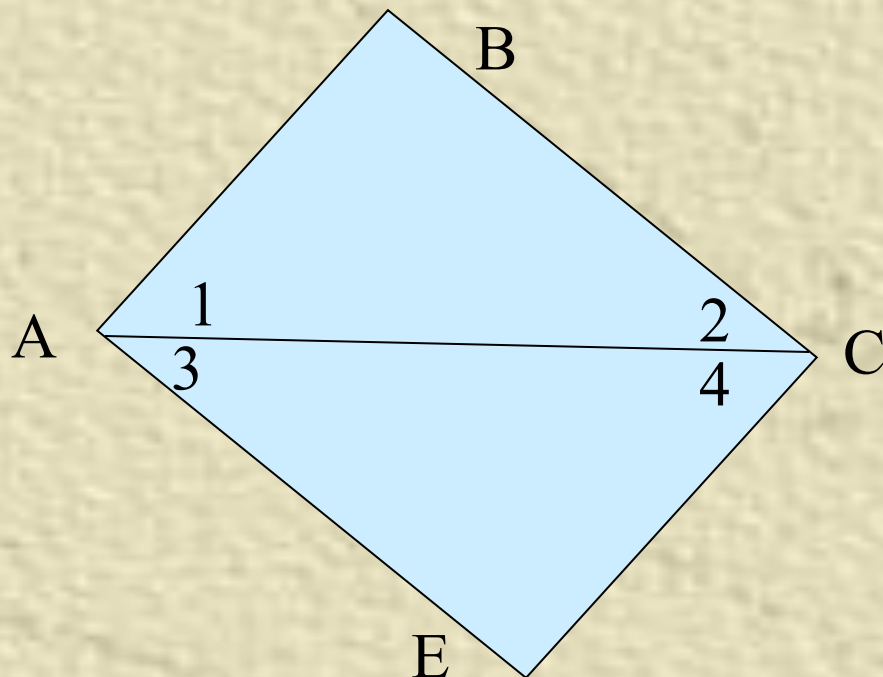
---

Урок геометрии в 8 классе

Константинова Т.Г - учитель  
МОУ лицея №6 г. Ессентуки

---

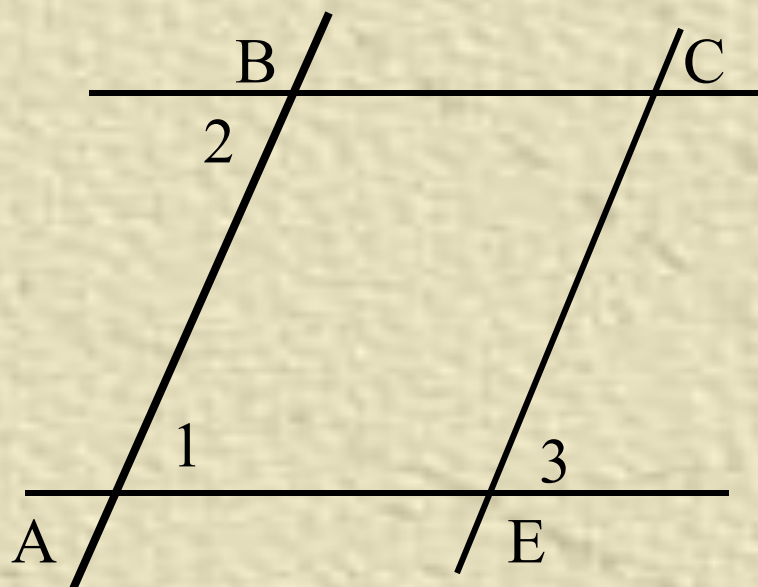
# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



Дано:  $\angle 1 = \angle 4$

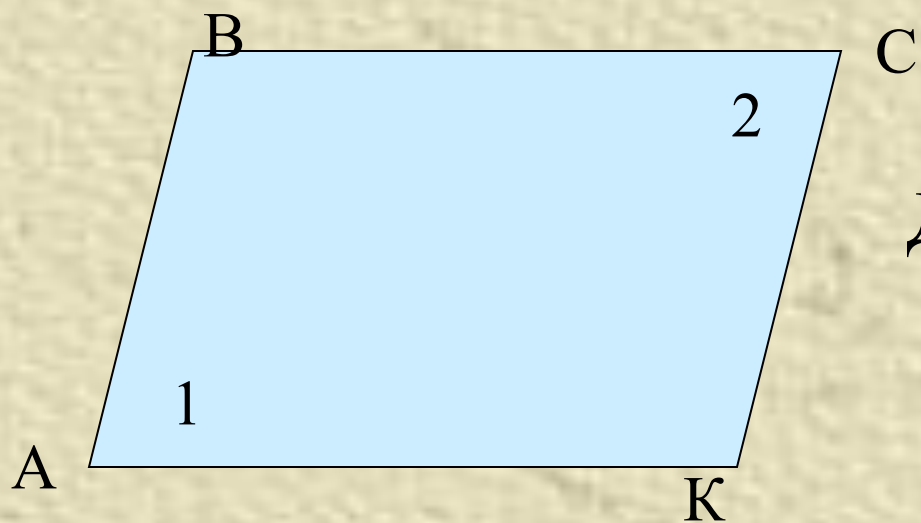
$\angle 3 = \angle 2$

# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



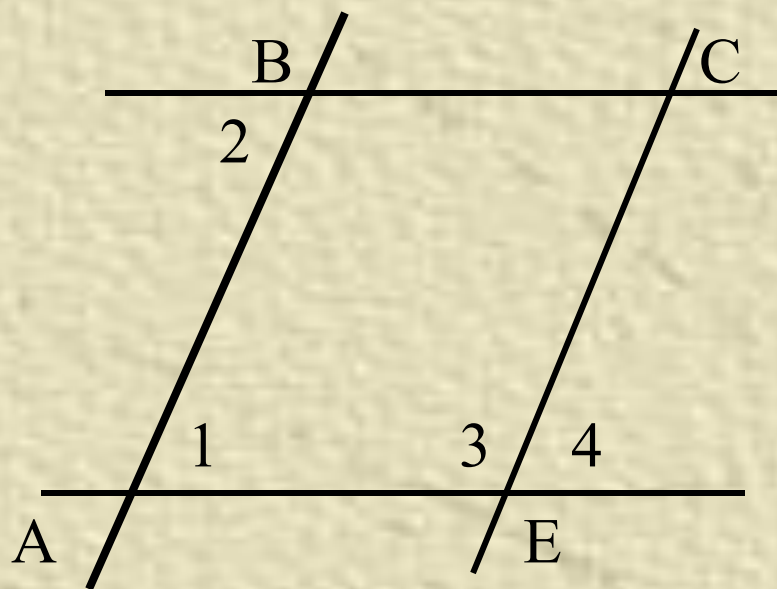
Дано:  $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2 = \sphericalangle 3$

# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



Дано:  $AB \parallel CK$ ,  $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$

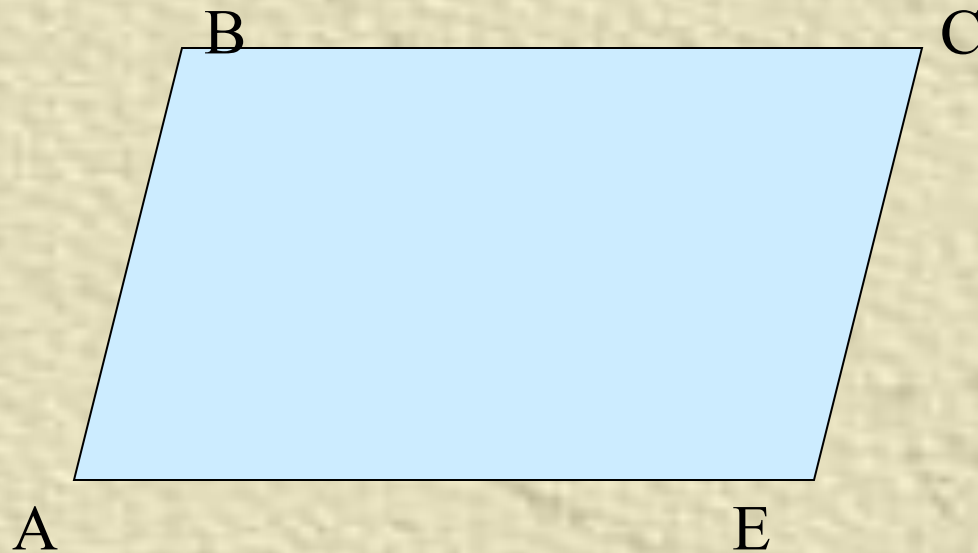
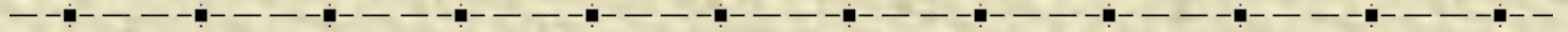
# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



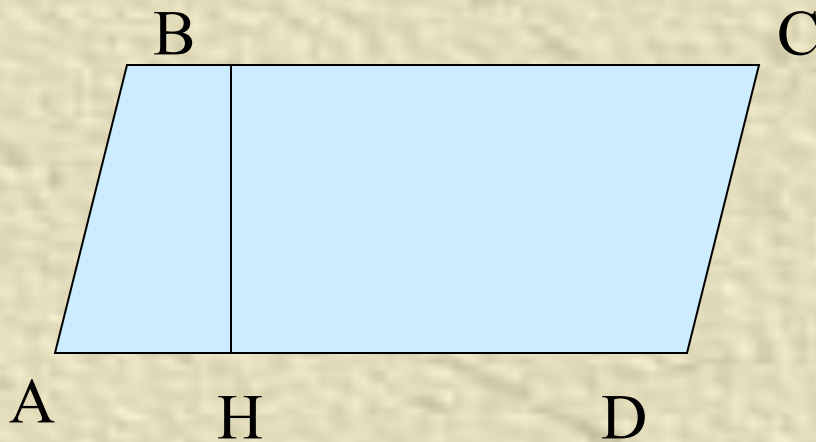
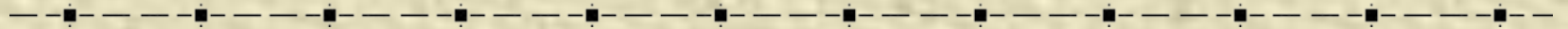
Дано:  $\angle 1 = 70^\circ$ ,  $\angle 3 = 110^\circ$

$$\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

Доказать, что сумма двух углов  
параллелограмма, прилежащих к одной  
стороне, равна  $180^{\circ}$



# Задача № 373



Дано:  $P = 50$  см

$\angle C = 30^\circ$

$BH$  – высота

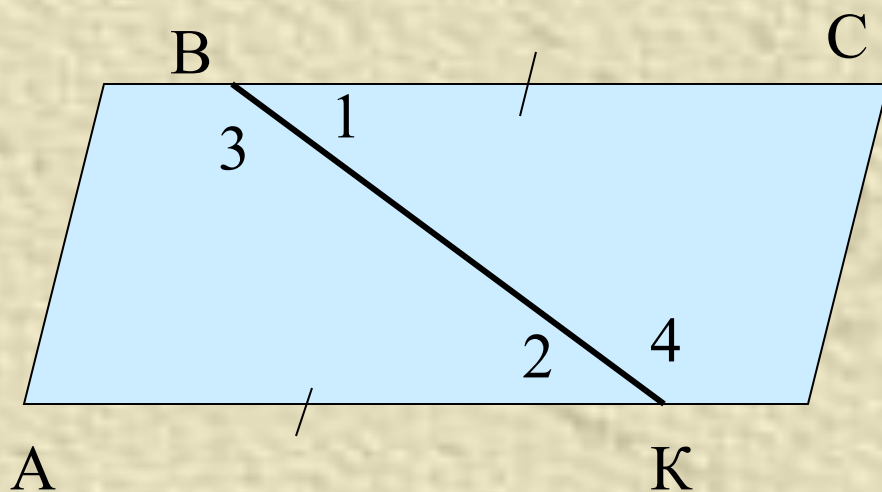
$BH = 6,5$  см

---

Найти:  $AB, BC$

# 1 признак параллелограмма

---



**Дано:  $AK = BC$**

**$AK \parallel BC$**

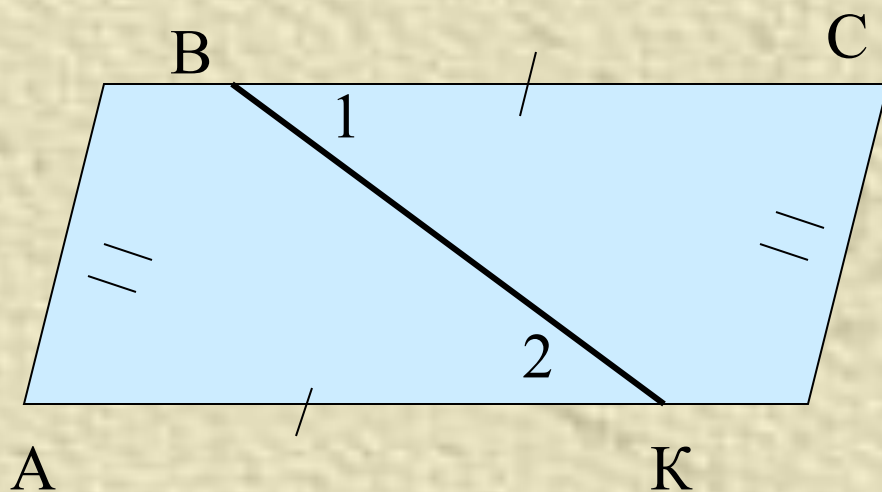
---

**Доказать:  $ABCK$ -  
параллелограмм**



# 2 признак параллелограмма

---



**Дано:  $AK = VC$**

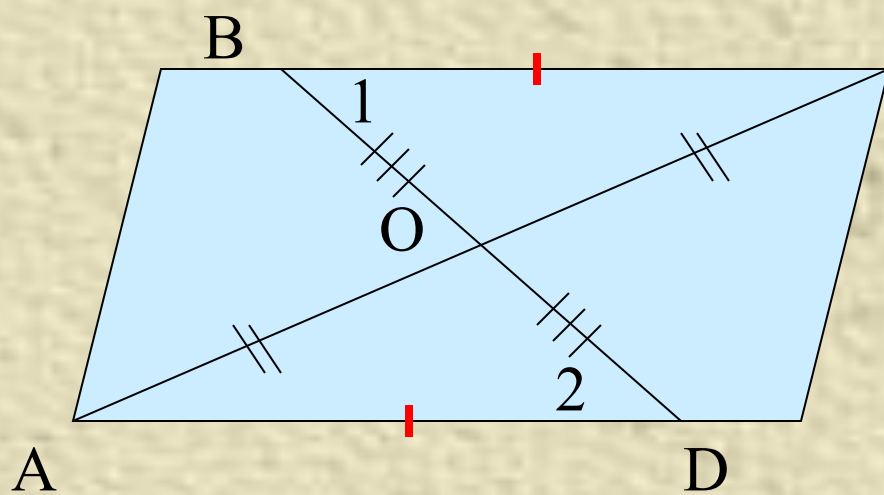
**$AB = KC$**

---

**Доказать:  $ABCK$ -  
параллелограмм**

# 3 признак параллелограмма

---



С Дано:  $AO = OC$

$BO = OD$

---

Доказать:  $ABCD$  -  
параллелограмм

# Домашнее задание

---

**Пункт № 43**

**Задача № 376 б) в)**

**Задача № 377**