

# Признаки параллелограмма

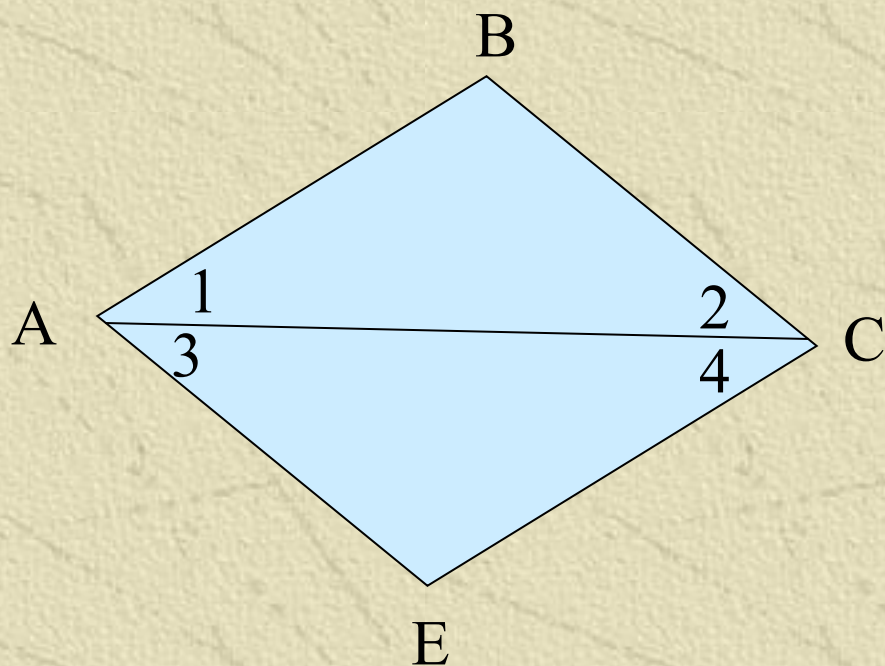
---

Урок геометрии в 8 классе

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

---

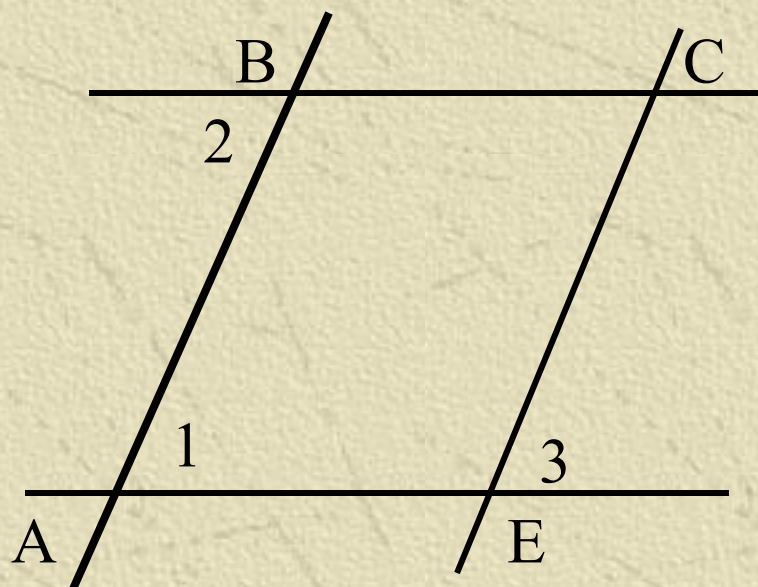
# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



Дано:  $\angle 1 = \angle 4$

$\angle 3 = \angle 2$

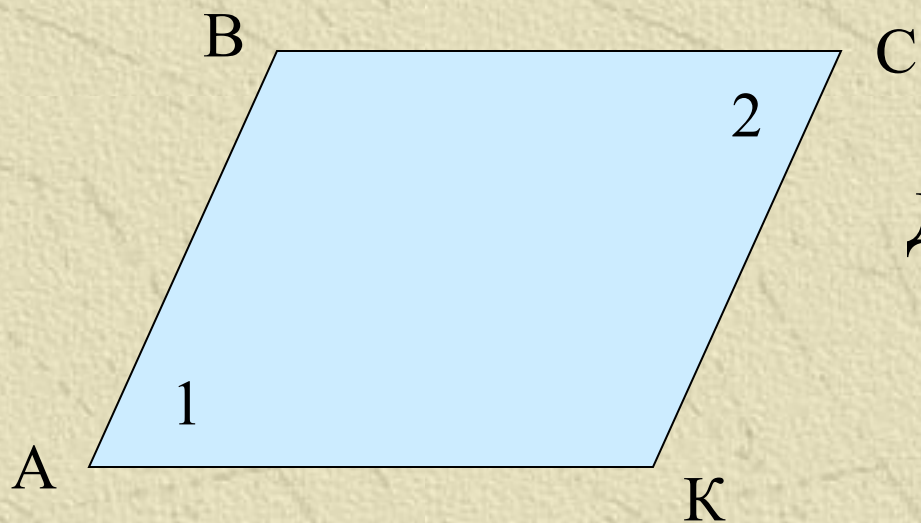
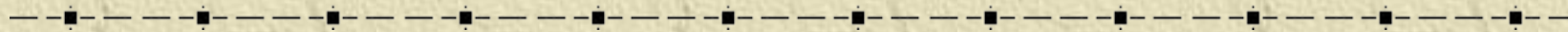
# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



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

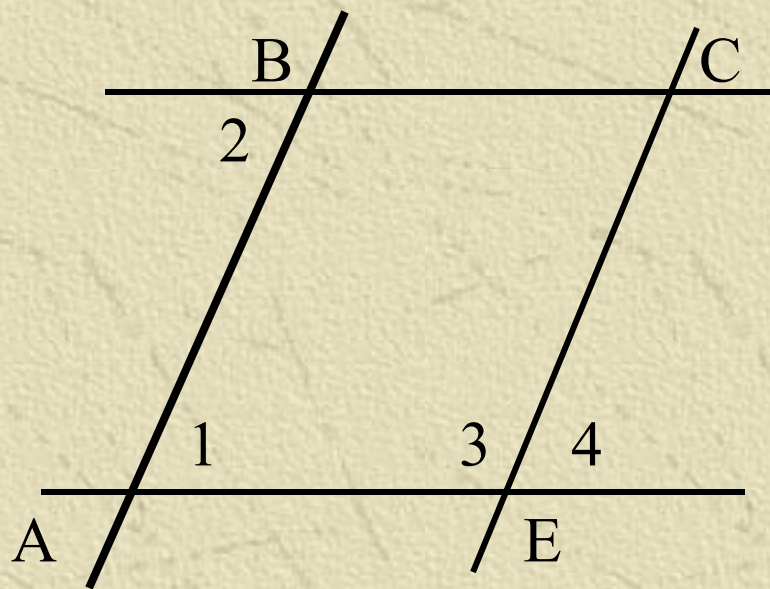


# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



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

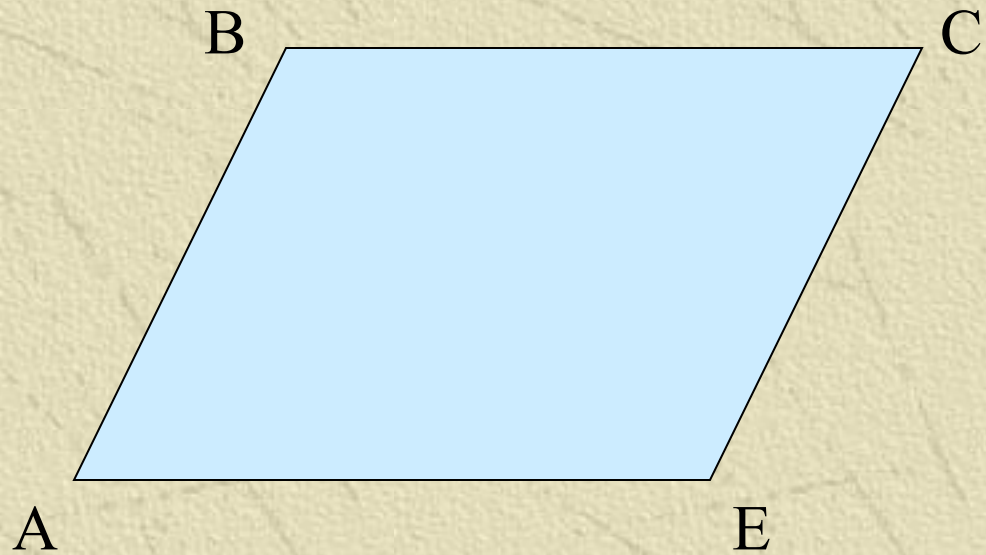
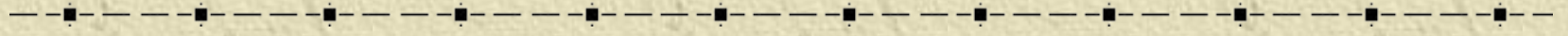
# Является ли четырёхугольник параллелограммом?



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

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

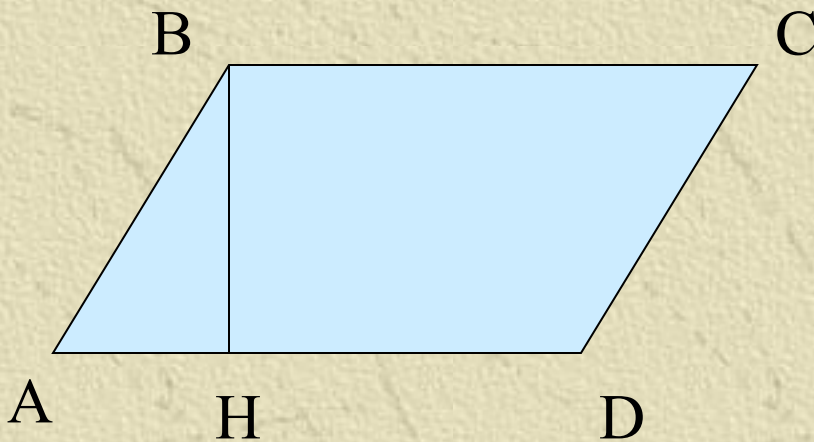
Доказать, что сумма двух углов  
параллелограмма, прилежащих к одной  
стороне, равна  $180^{\circ}$





# Задача № 373

---



**Дано:  $P = 50$  см**

**$\angle C = 30^\circ$**

**BH – высота**

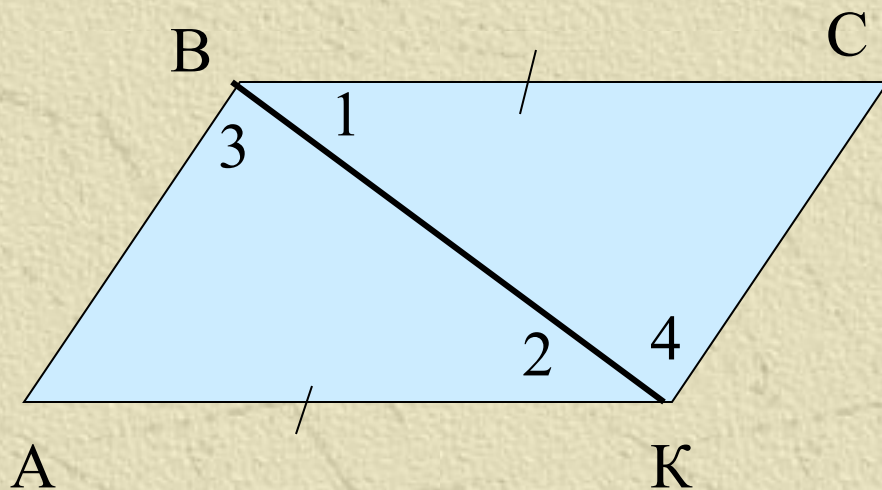
**$BH = 6,5$  см**

---

**Найти: AB, BC**

# 1 признак параллелограмма

---



**Дано:  $AK = BC$**

**$AK \parallel BC$**

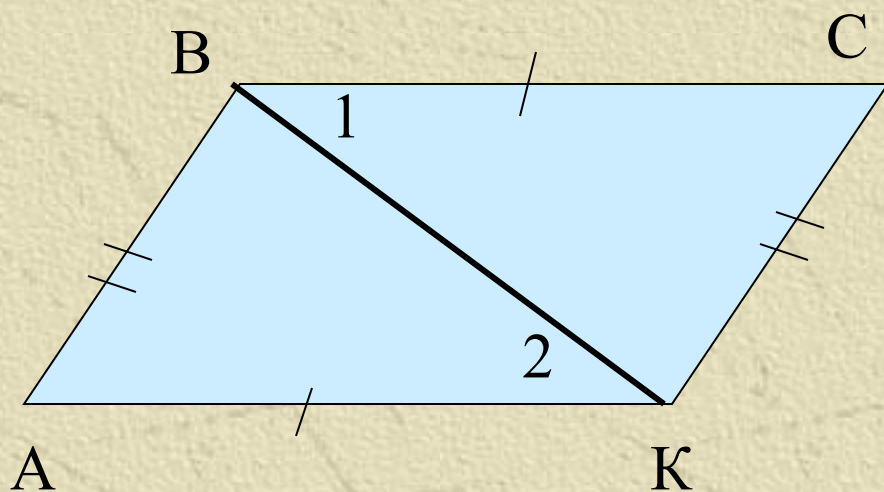
---

**Доказать:  $ABCK$ -  
параллелограмм**



# 2 признак параллелограмма

---



**Дано:  $AK = BC$**

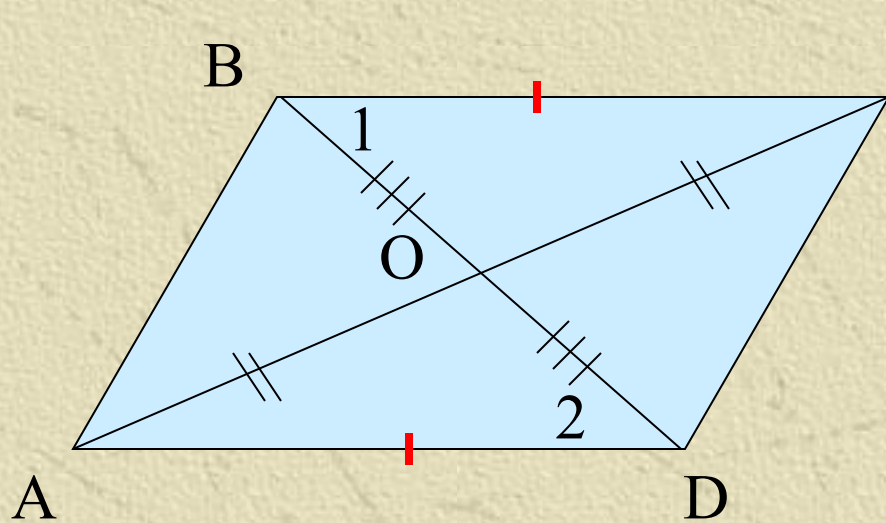
**$AB = CK$**

---

**Доказать: ABCK-  
параллелограмм**

# 3 признак параллелограмма

---



Дано:  $AO = OC$   
 $BO = OD$

---

Доказать: ABCD -  
параллелограмм

# Домашнее задание

---

**Пункт № 43**

**Задача № 376 б) в)**

**Задача № 377**