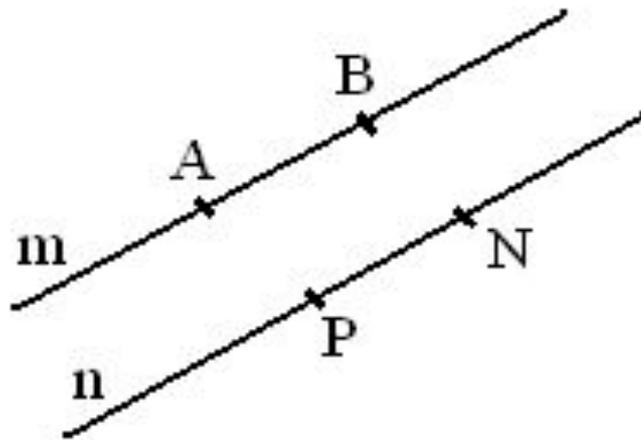


Параллельные прямые.  
Признаки параллельных  
прямых.

---

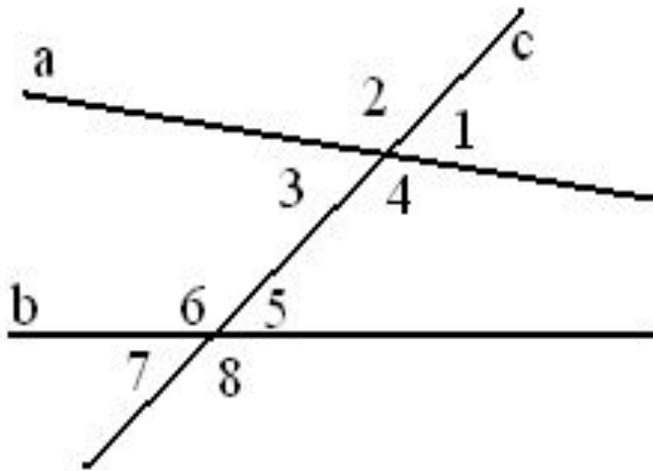
Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

---



$$\begin{array}{l} m \parallel n \\ AB \parallel PN \end{array}$$

# Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, называются:



Накрест лежащие:

$\angle 3$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 6$ .

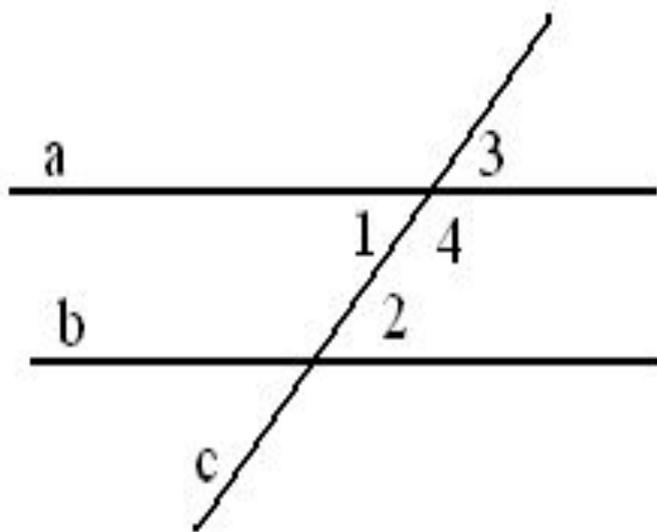
Соответственные:

$\angle 2$  и  $\angle 6$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 7$ ,  
 $\angle 1$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 8$ .

Внутренние  
односторонние:

$\angle 4$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 6$ .

# Признаки параллельности двух прямых.



1) Если  $\angle 1 = \angle 2$ , то  $a \parallel b$ .

2) Если  $\angle 3 = \angle 2$ , то  $a \parallel b$ .

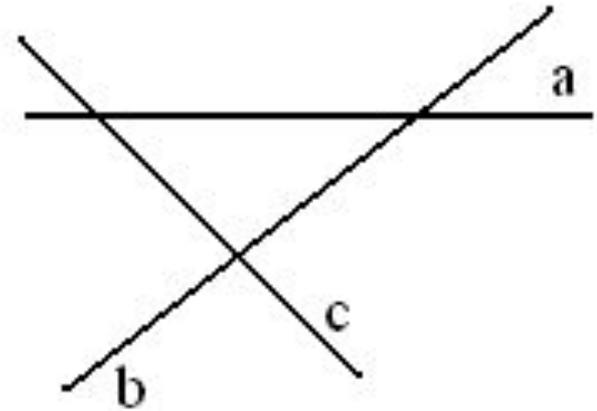
3) Если  $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$ , то  $a \parallel b$ .



## Вопросы и задачи.

---

Какая прямая на рисунке является секущей по отношению к двум другим прямым?





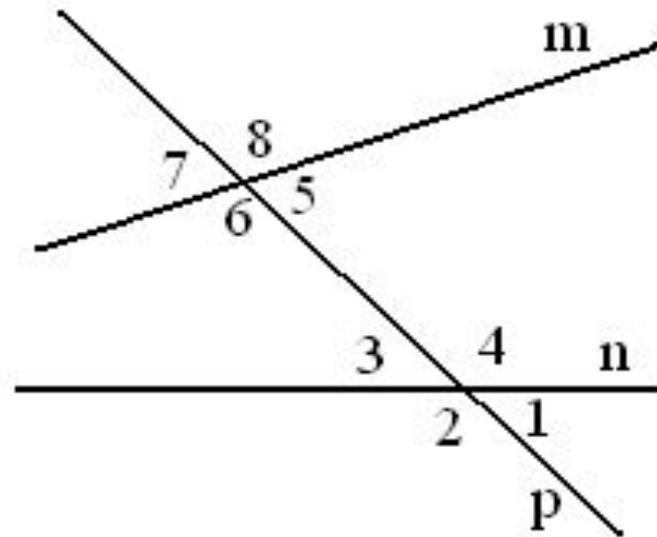
## Вопросы и задачи.

Прямые  $m$  и  $n$  пересечены секущей  $p$ . Назовите из восьми образовавшихся углов все пары углов:

а) накрест лежащих;

б) внутренних  
односторонних;

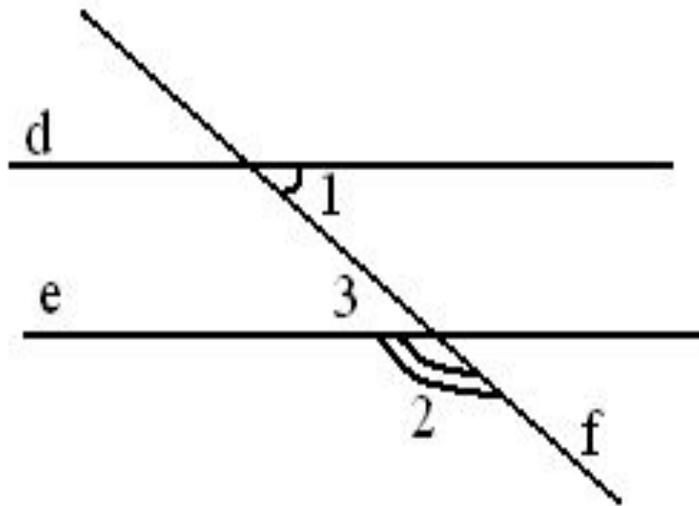
в) соответственных.





## Вопросы и задачи.

---



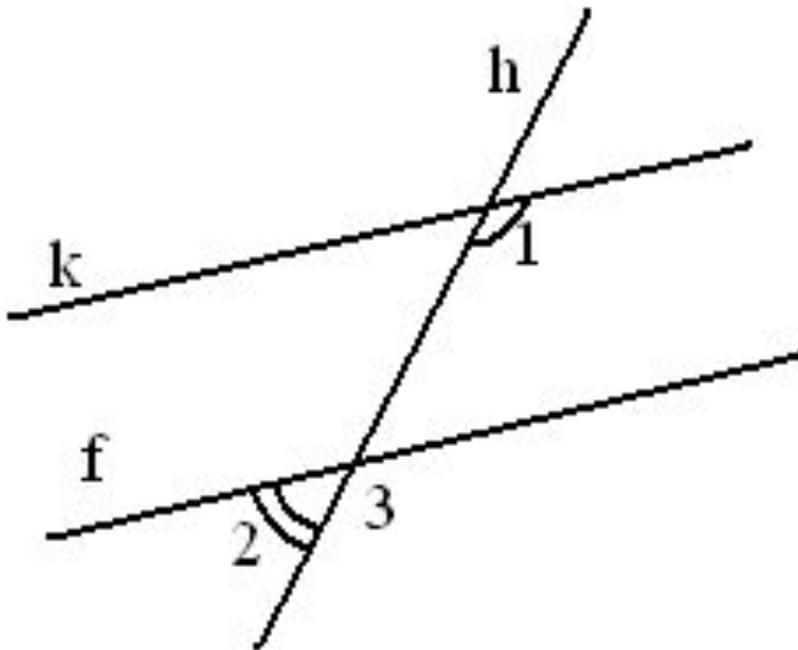
Дано:  $\angle 1 = 36^\circ$ ,  $\angle 2 = 144^\circ$ .

Докажите:  $d \parallel e$ .



## Вопросы и задачи.

---



Дано:  $\angle 1 = 105^\circ$ ,  $\angle 2 = 75^\circ$ .

Докажите:  $k \parallel f$ .



## Домашнее задание.

---

П.24, п.25, №206, №207.