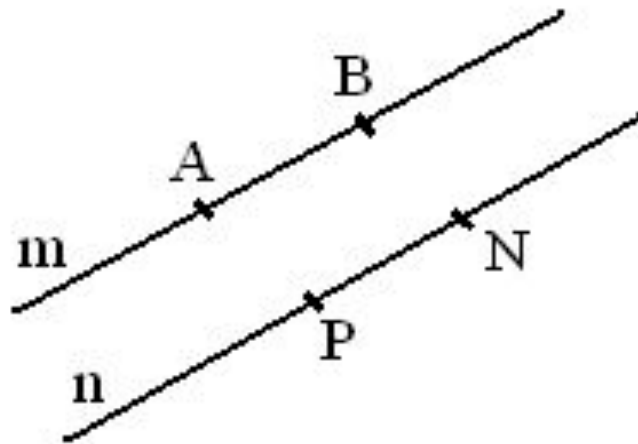


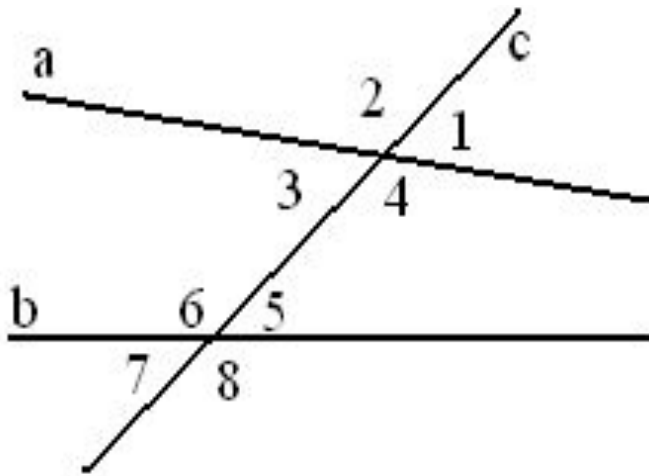
Параллельные прямые.
Признаки параллельных
прямых.

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 $\angle 6$.

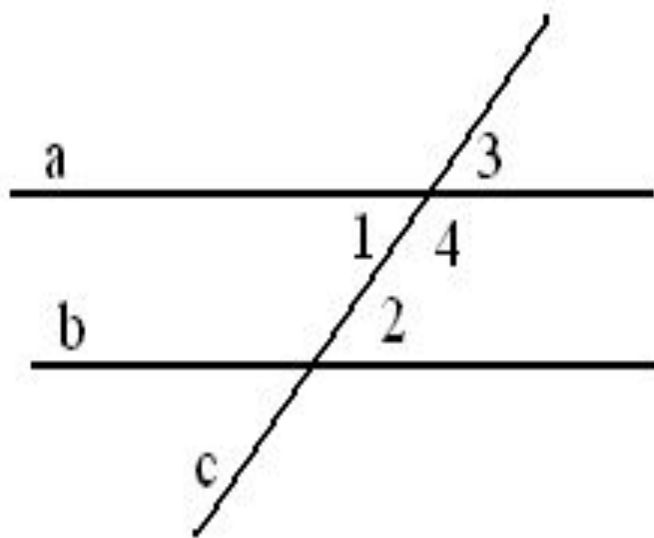
Соответственные:

$\angle 2$ 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 $a \parallel b$.

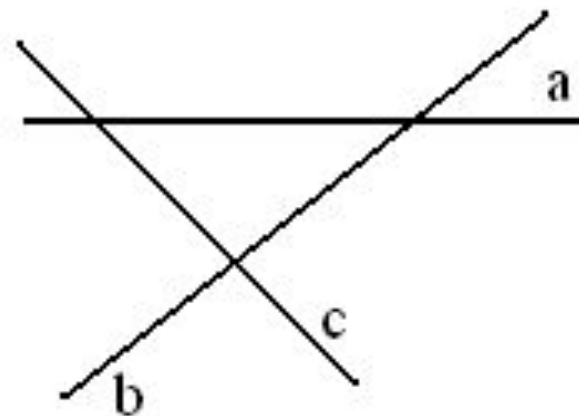
2) Если $\angle 3 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

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?





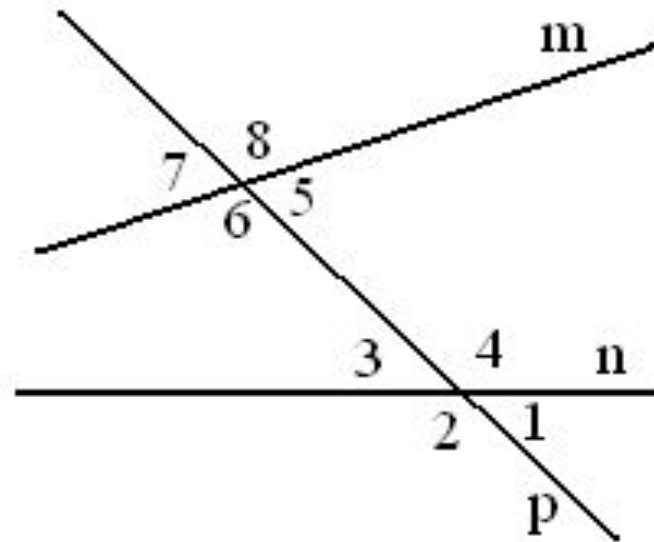
Вопросы и задачи.

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

а) накрест лежащих;

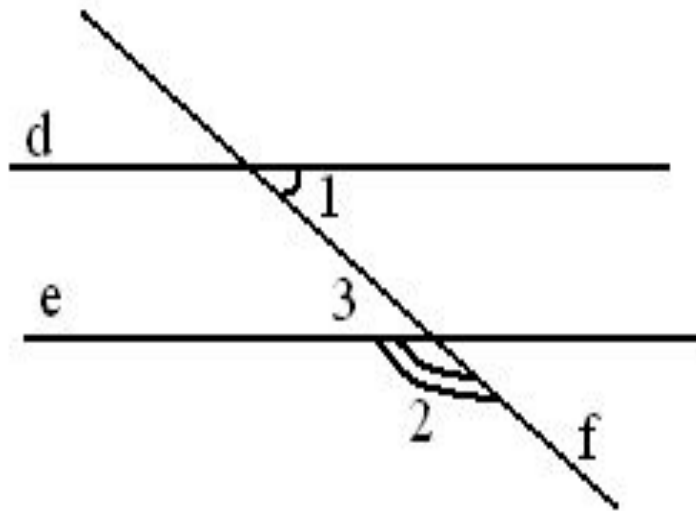
б) внутренних
односторонних;

в) соответственных.





Вопросы и задачи.

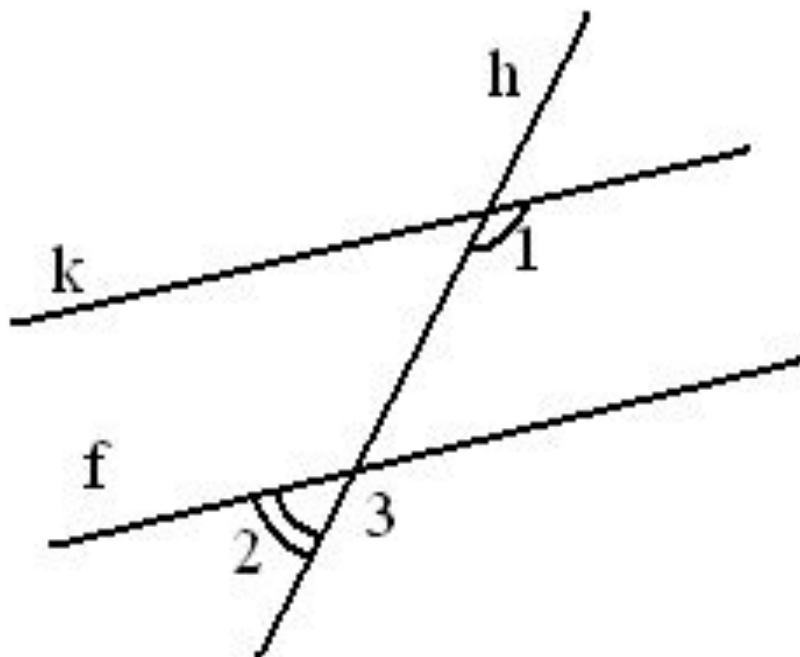


Дано: $\angle 1 = 36^\circ$, $\angle 2 = 144^\circ$.

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.