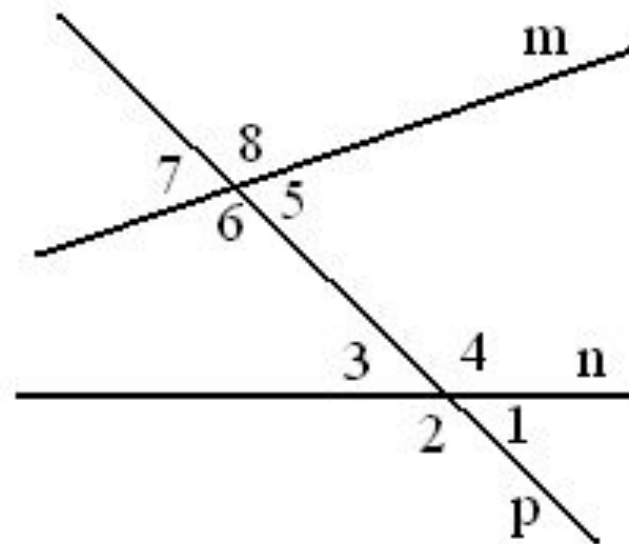


Признаки параллельности прямых

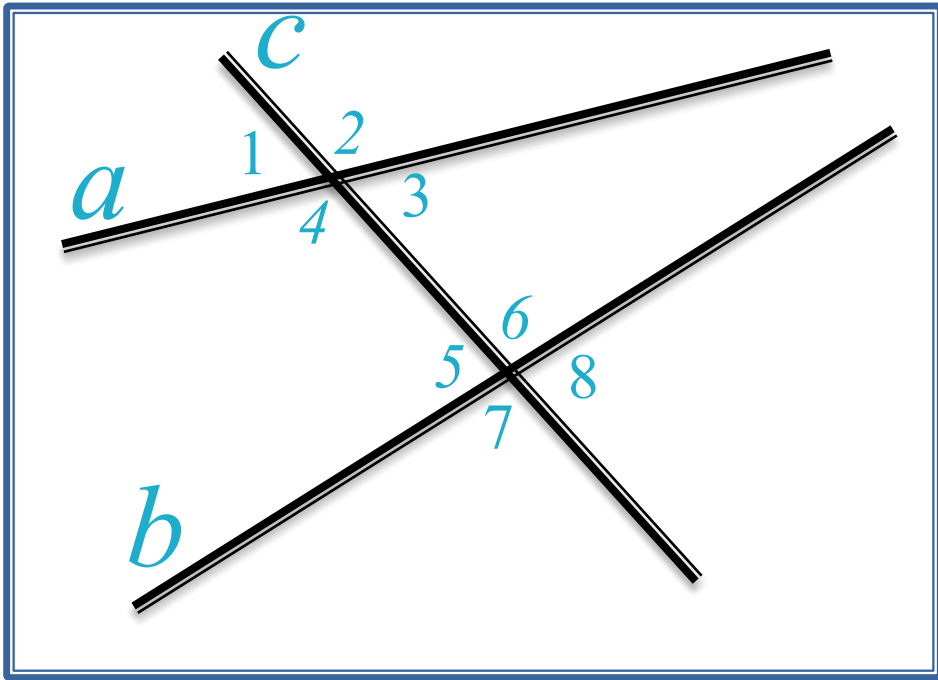


Прямые m и n пересечены секущей p . Назовите из восьми образовавшихся углов все пары углов:

- а) накрест лежащих;
- б) внутренних односторонних;
- в) соответственных.



Выберите верные утверждения: Прямые a и b параллельны если ...



а) $\angle 1 = \angle 3$

б) $\angle 5 + \angle 8 = 180^\circ$

в) $\angle 2 = \angle 6$

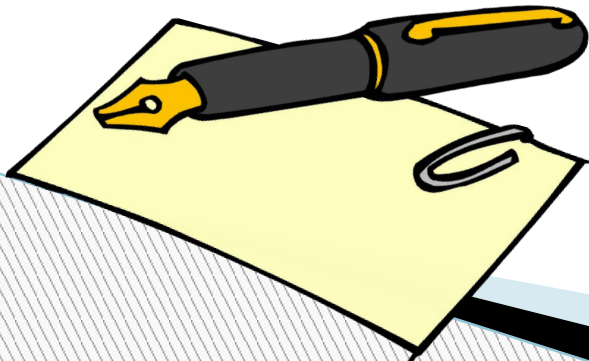
г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$

д) $\angle 5 = \angle 3$

е) $\angle 7 = \angle 6$

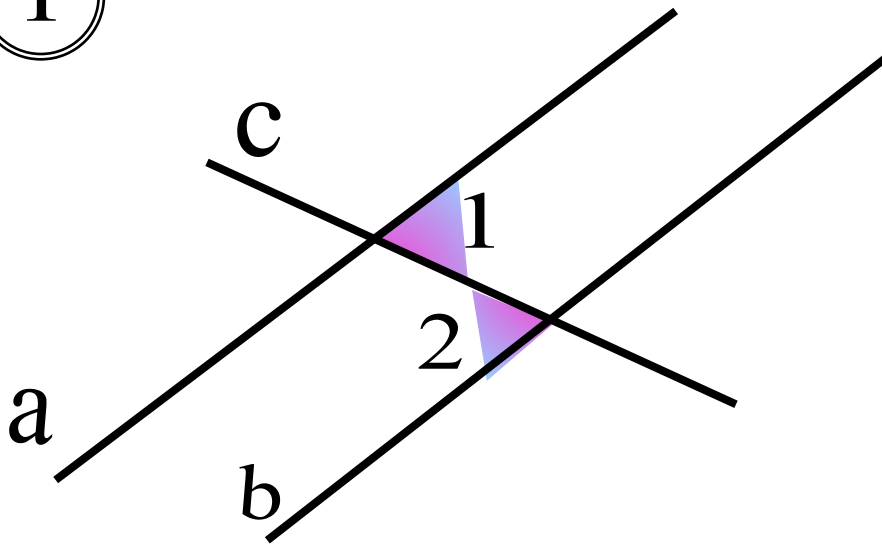
ж) $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$

з) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$



Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

①



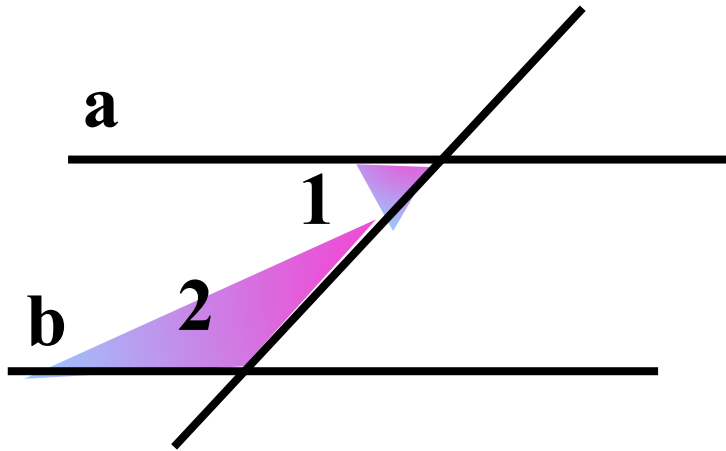
Дано: $\angle 1 = 32^\circ$

$\angle 2 = 32^\circ$

Доказать: $a \parallel b$

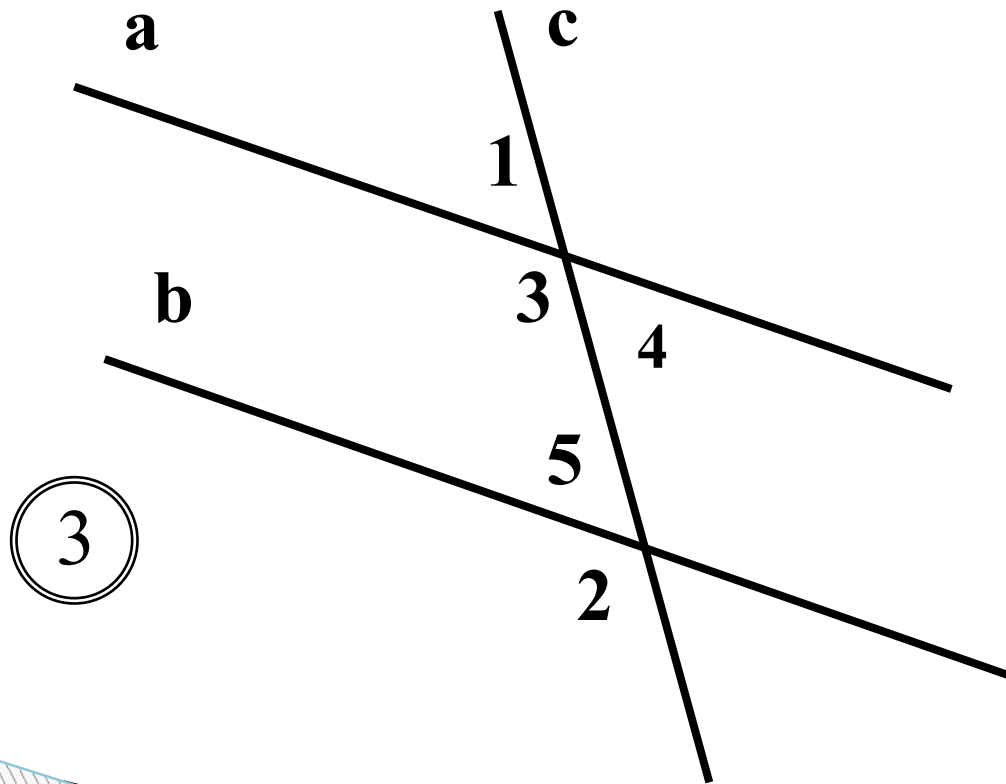
Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

2



$\angle 1 = 48^\circ$, $\angle 2 =$
 132°
Доказать: $a \parallel b$

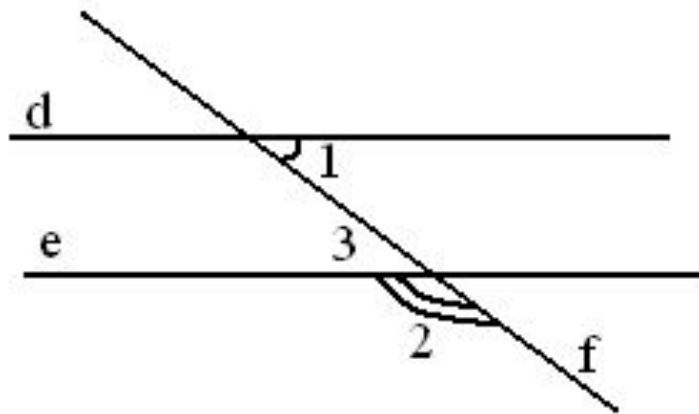
Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:



$\angle 1 = 47^\circ$, $\angle 2 = 133^\circ$
Доказать: $a \parallel b$

3

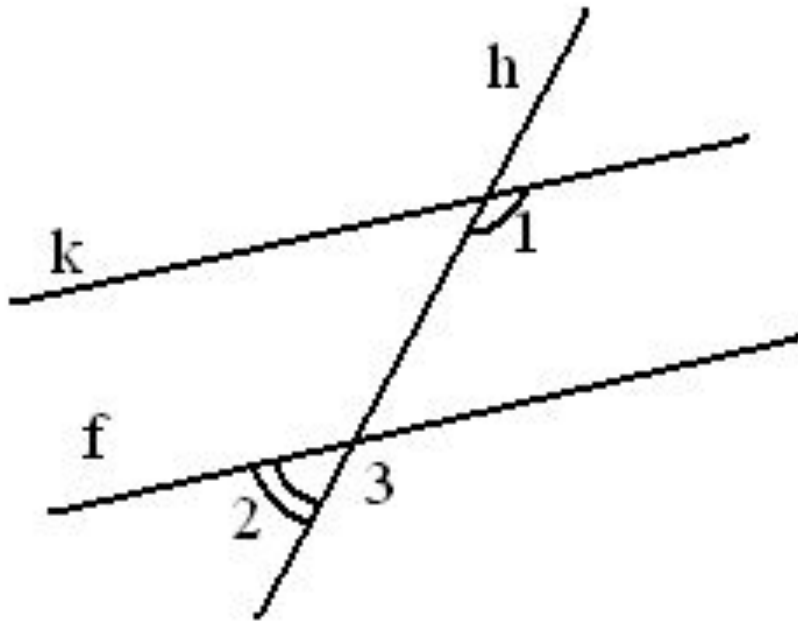
Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на ГОТОВЫХ чертежах:



Дано: $\angle 1 = 43^\circ$, $\angle 2 = 137^\circ$.

Докажите: $d \parallel e$.

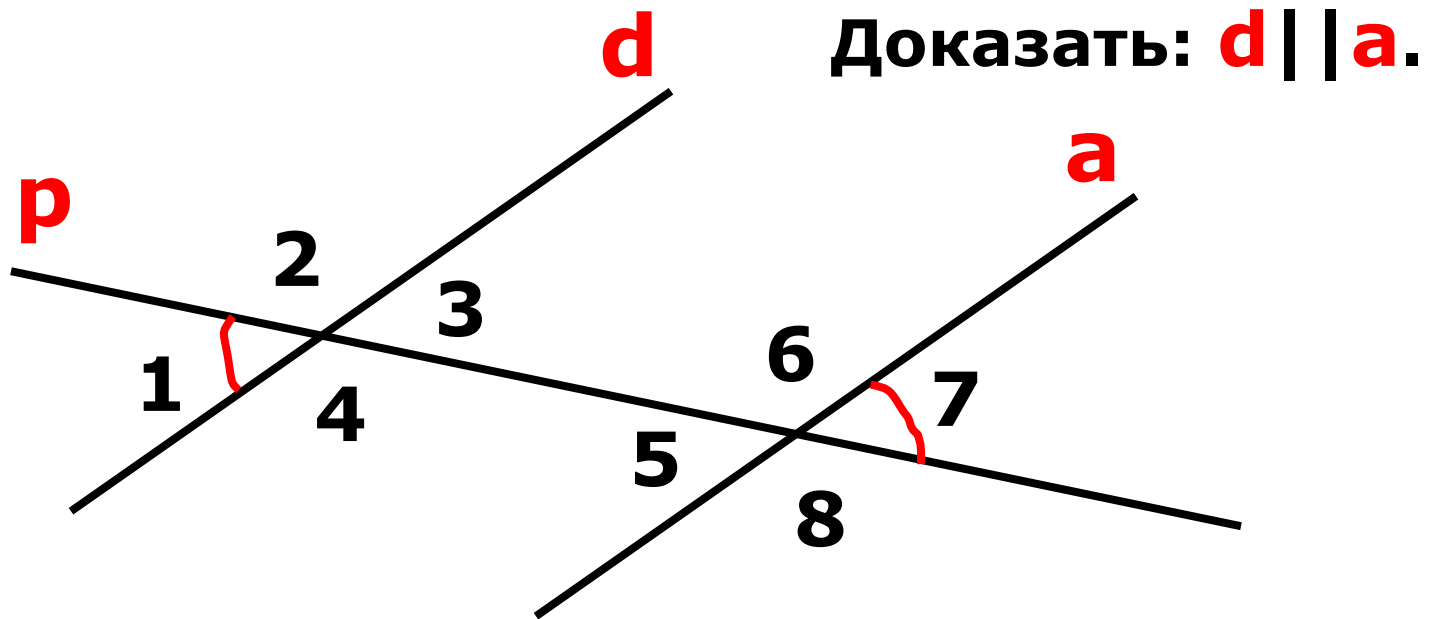
Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:



Дано: $\angle 1 = 125^\circ$, $\angle 2 = 55^\circ$.

Докажите: $k \parallel f$.

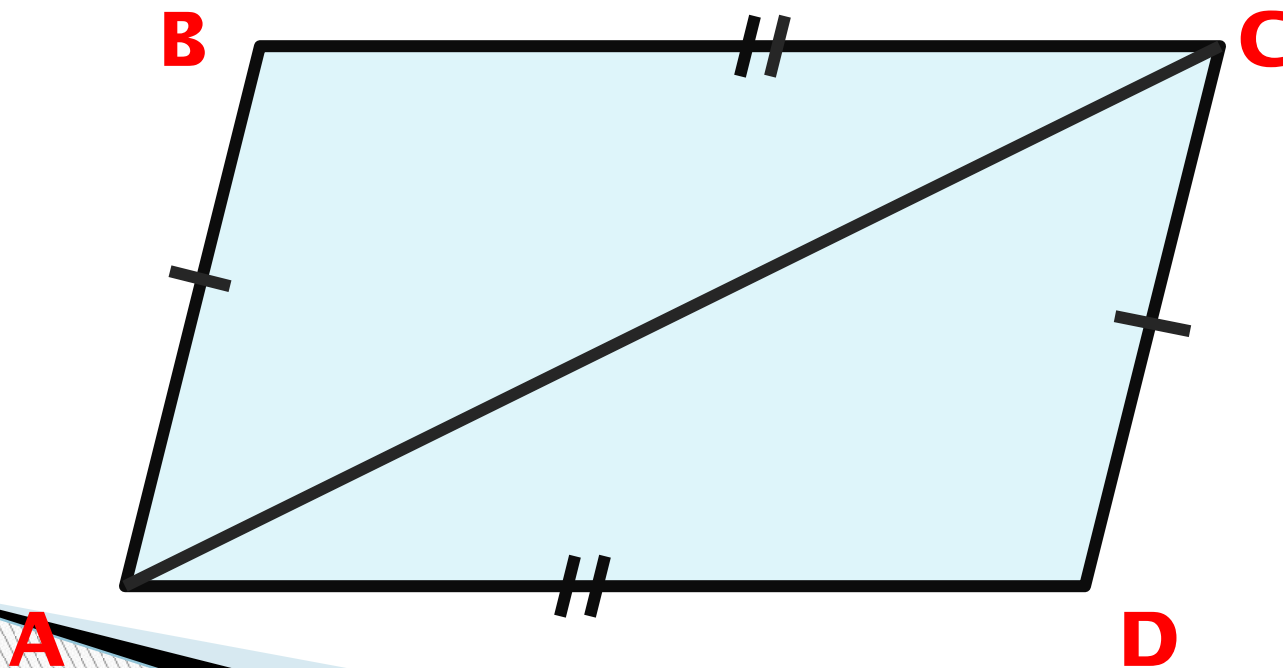
Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на ГОТОВЫХ чертежах:



Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

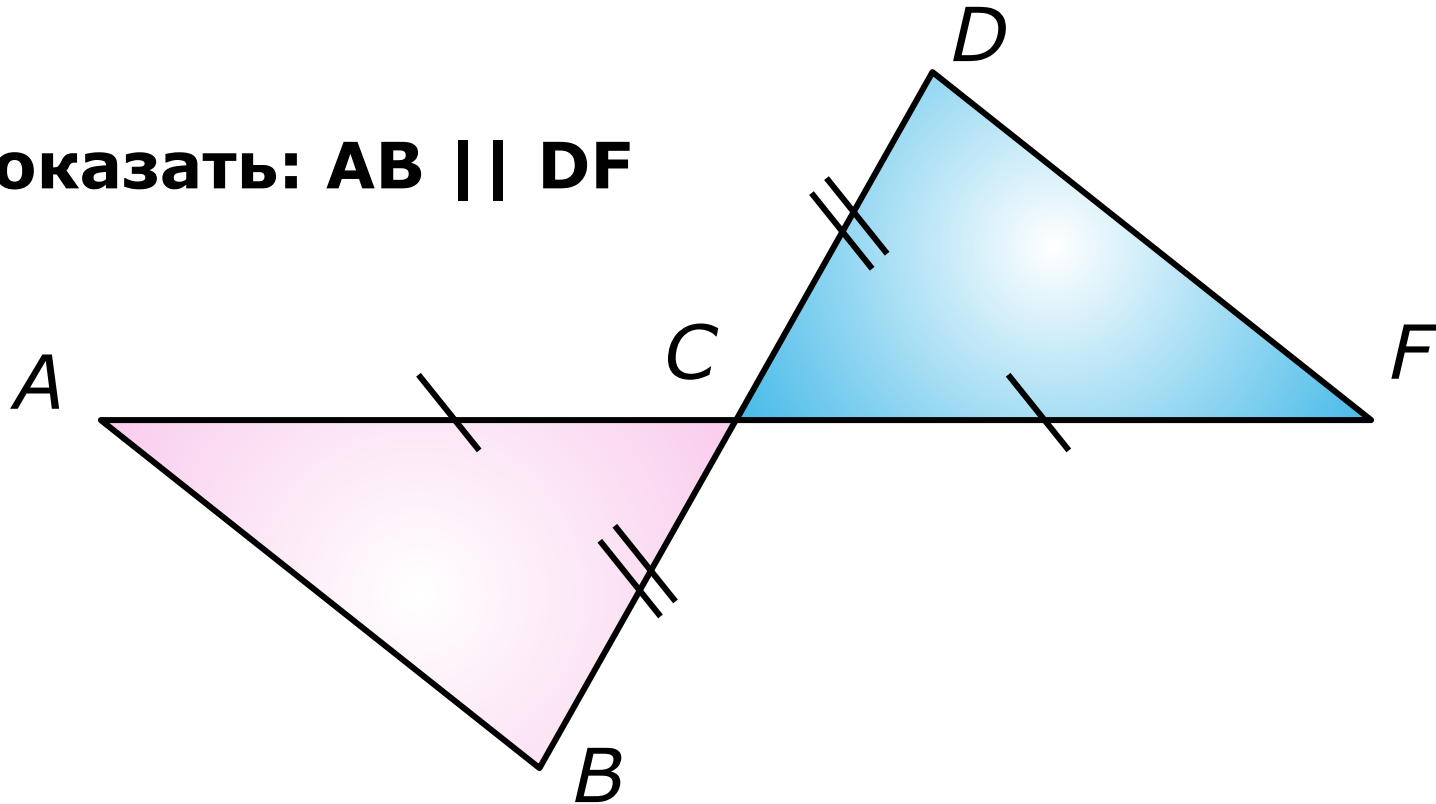
Дано: $AD=BC$, $AB=CD$.

Доказать: $AD \parallel BC$.

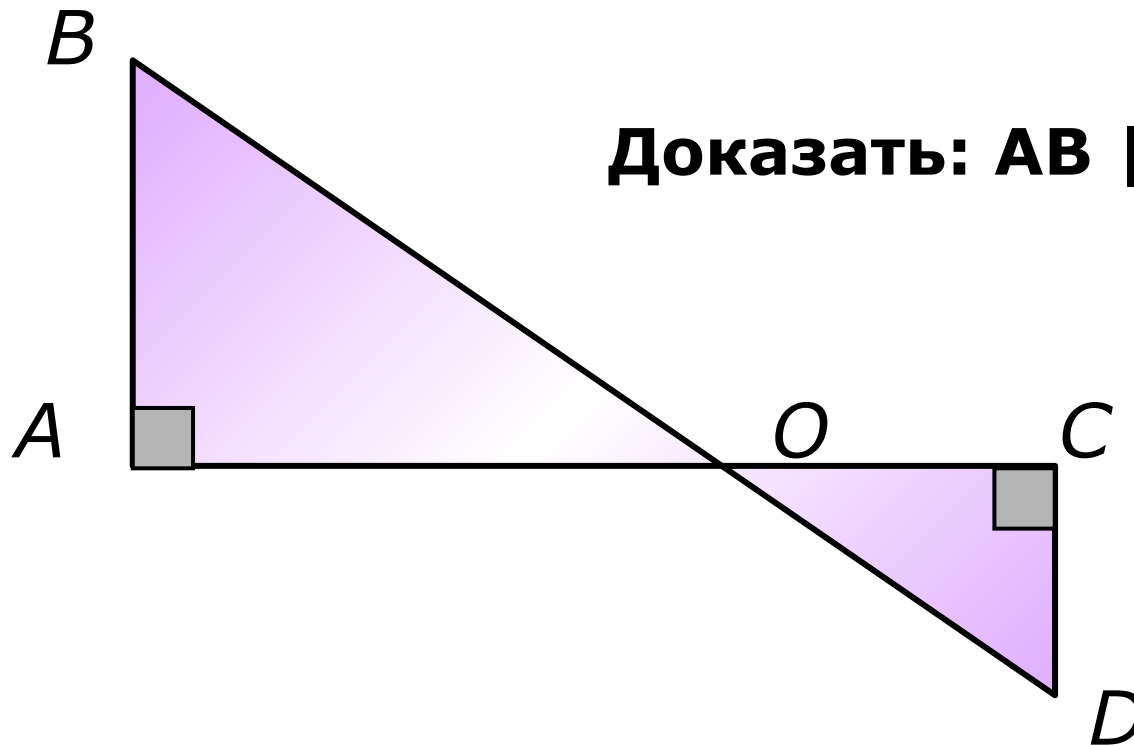


Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

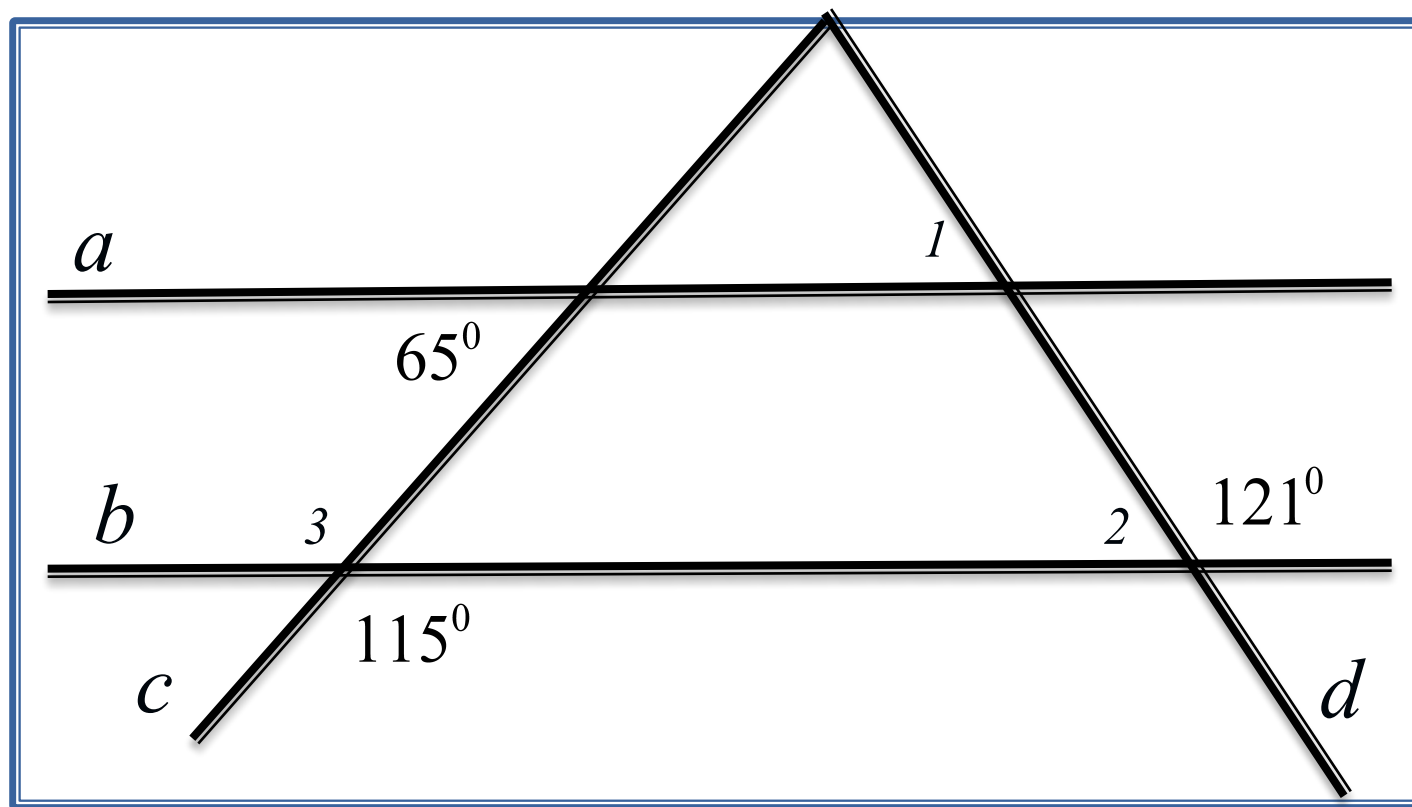
Доказать: $AB \parallel DF$



**Задачи на закрепление признаков
параллельности прямых на готовых
чертежах:**



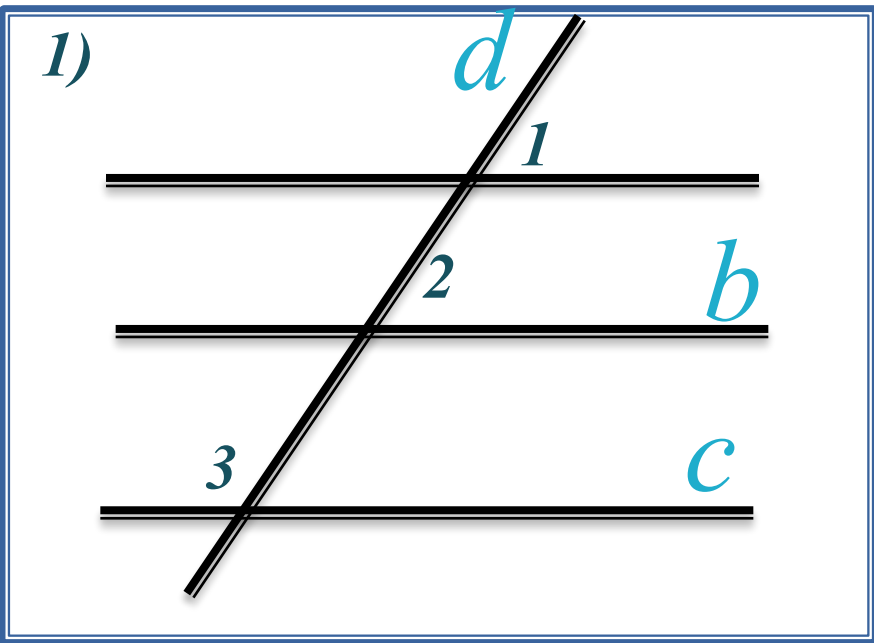
По данным рисунка найдите угол 1



$$\angle 1 = 59^\circ$$

Самостоятельная работа

вариант 1

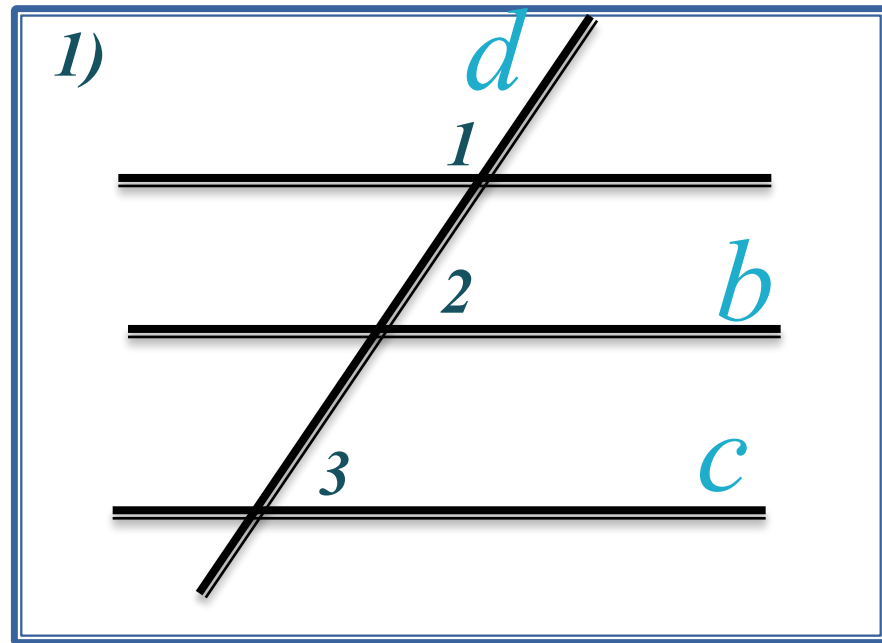


Дано : $\angle 1 = \angle 2$

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

Доказать : $a \parallel b$

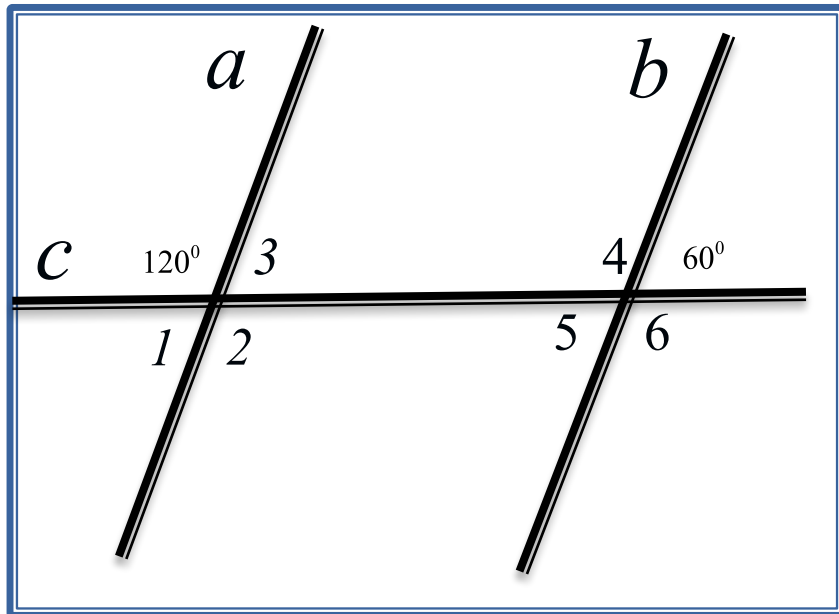
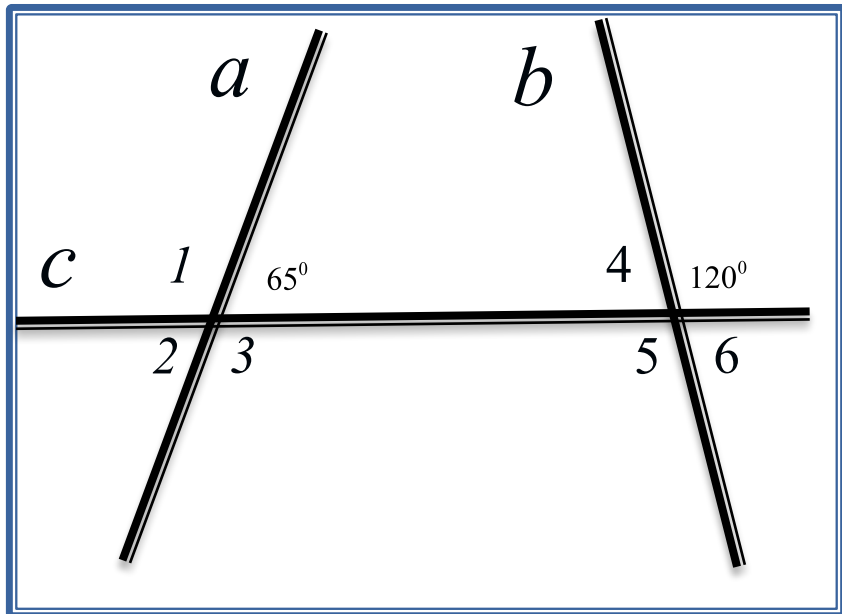
вариант 2



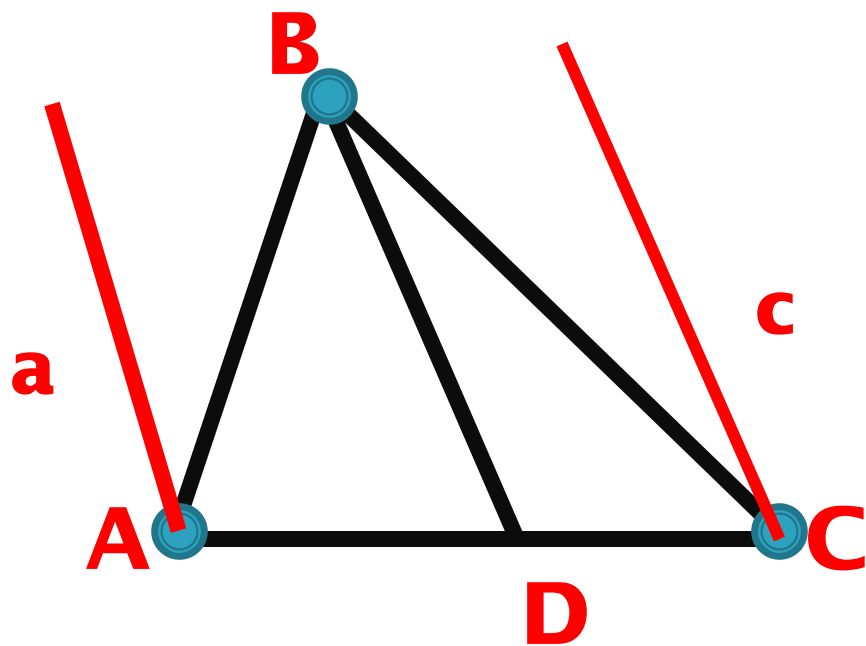
Дано : $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$

$\angle 2 = \angle 3$

2) Найдите градусную меру каждого угла, изображенного на чертеже



Задачи на закрепление признаков параллельности прямых



Через точки A и C проведите
прямые a и c , параллельные
 BD . Верно ли, что $a \parallel c$?