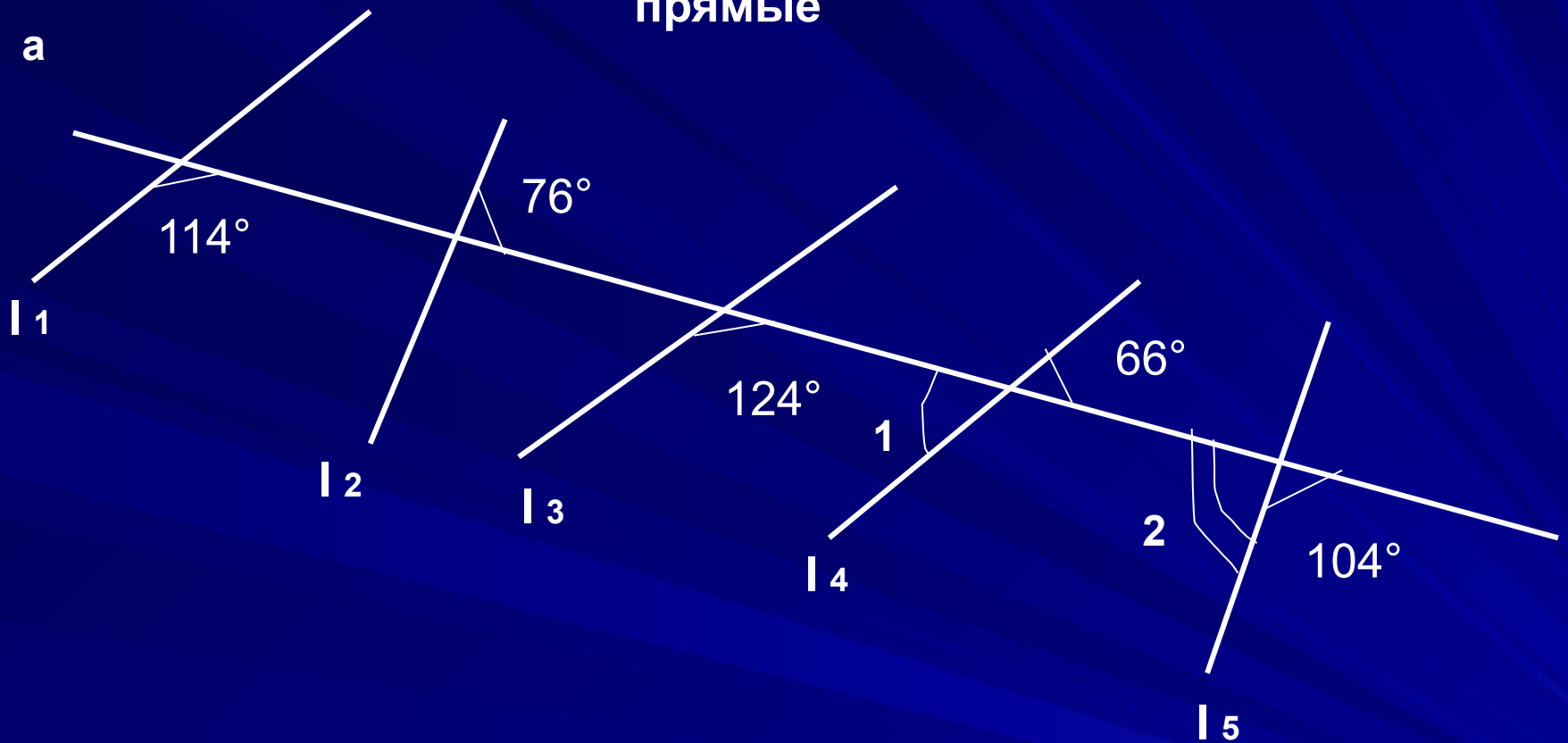
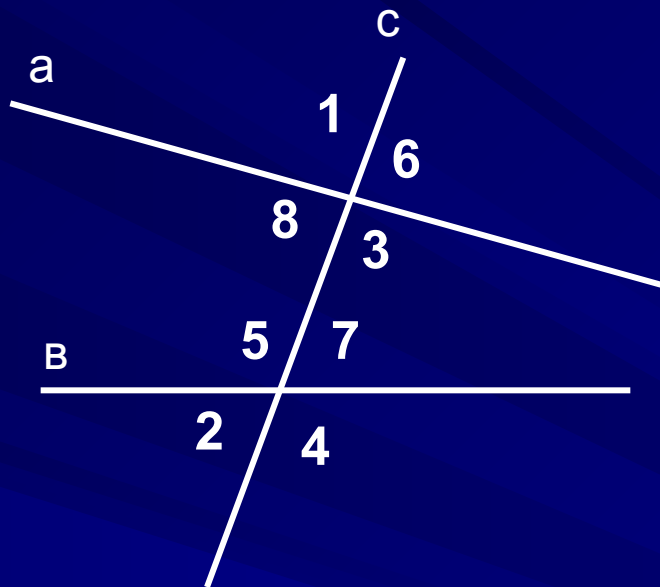


По рисунку определите, есть ли здесь параллельные прямые



Ответ обоснуйте.

тест



1. Выберите верные утверждения:

А) $\angle 1$ и $\angle 2$ – вертикальные;

Б) $\angle 5$ и $\angle 1$ – односторонние;

В) $\angle 7$ и $\angle 6$ –
соответственные;

Г) $\angle 5$ и $\angle 3$ – накрест
лежащие;

Д) $\angle 2$ и $\angle 4$ – смежные;

Е) $\angle 7$ и $\angle 1$ – накрест
лежащие;

Ж) $\angle 3$ и $\angle 7$ – односторонние.

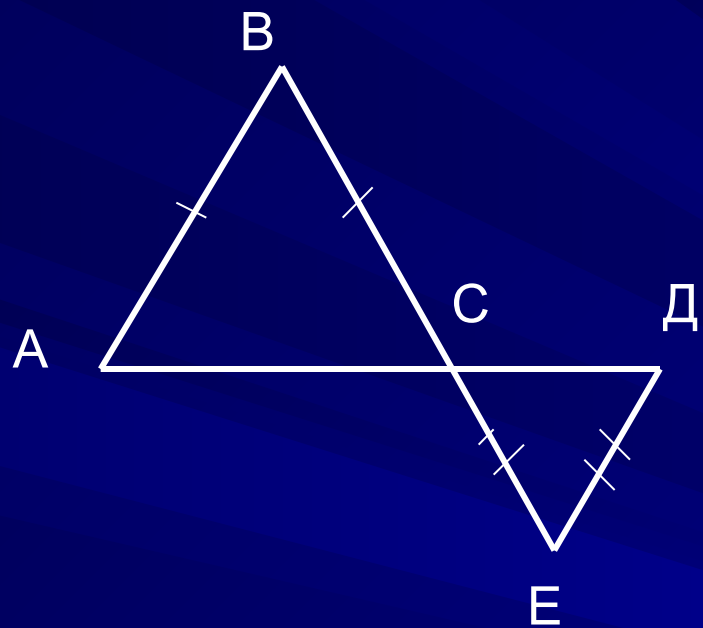
2. Выберите верные утверждения:

Прямые а и в параллельны если...

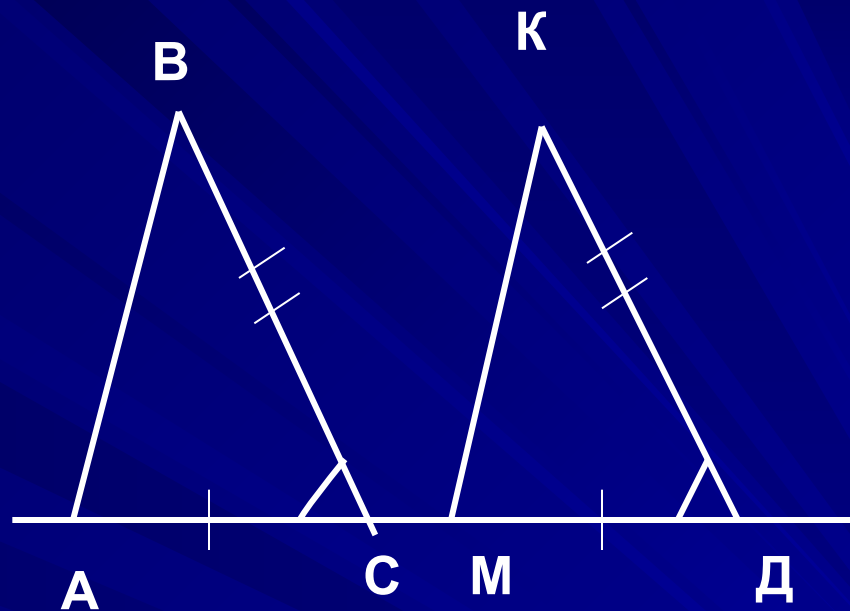
А) $\angle 1 = \angle 3$; б) $\angle 8 + \angle 5 = 180^\circ$; в) $\angle 7 = \angle 6$; г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$;

д) $\angle 5 = \angle 3$; е) $\angle 2 = \angle 6$; ж) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$; з) $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$.

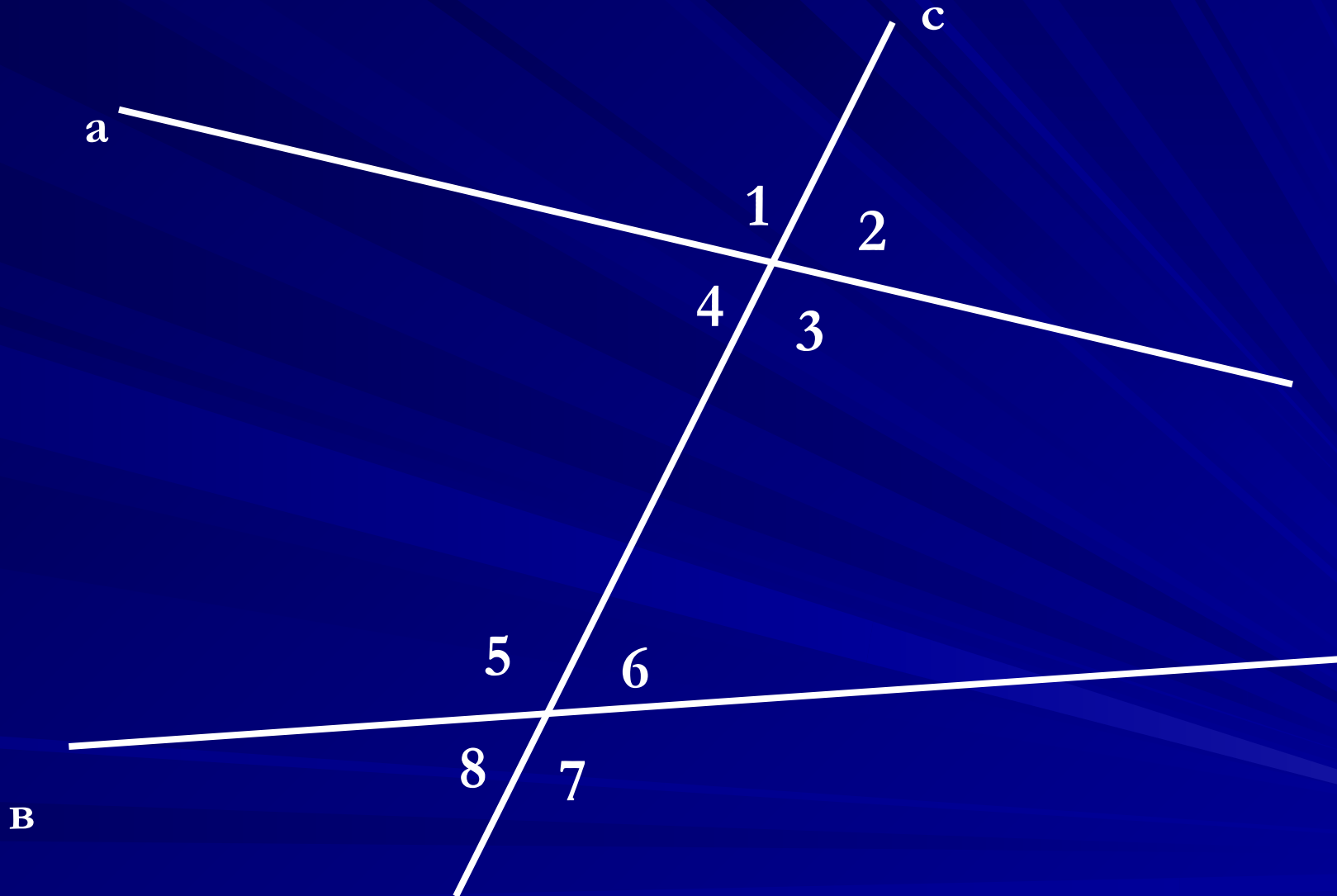
1. Доказать: $AB \parallel DE$.



2. Доказать: $AB \parallel MK$.



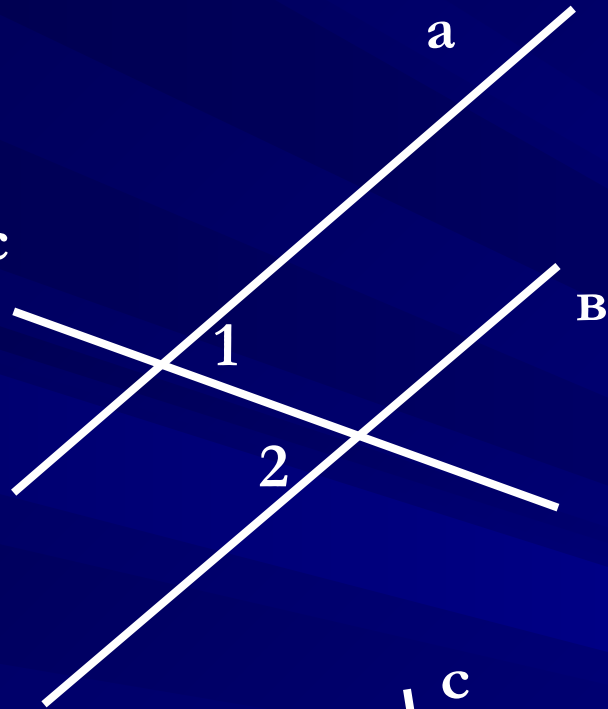
Признаки параллельности прямых



c – секущая для a и b .

Задачи на закрепление

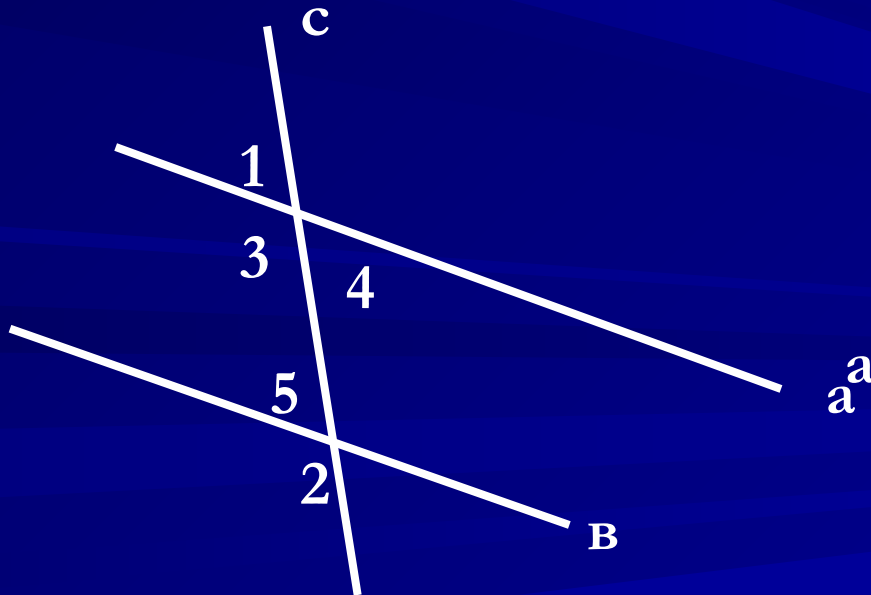
1.



$$\angle 1 = 65^\circ, \angle 2 = 65^\circ.$$

Доказать: $a \parallel b$

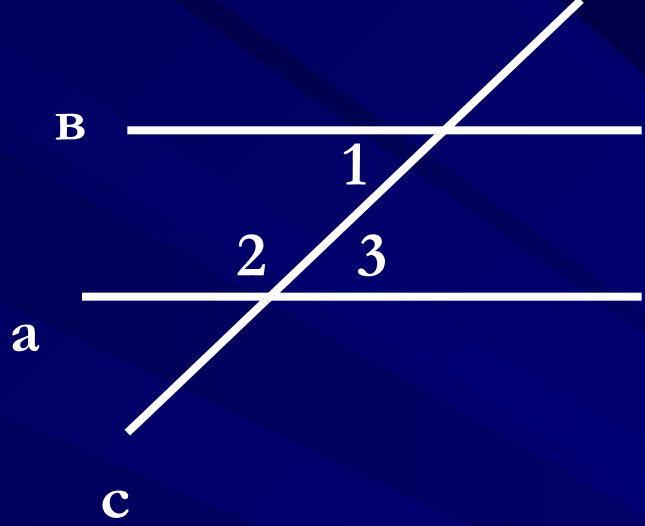
2.



$$\angle 1 = 60^\circ, \angle 2 = 120^\circ.$$

Доказать: $a \parallel b$.

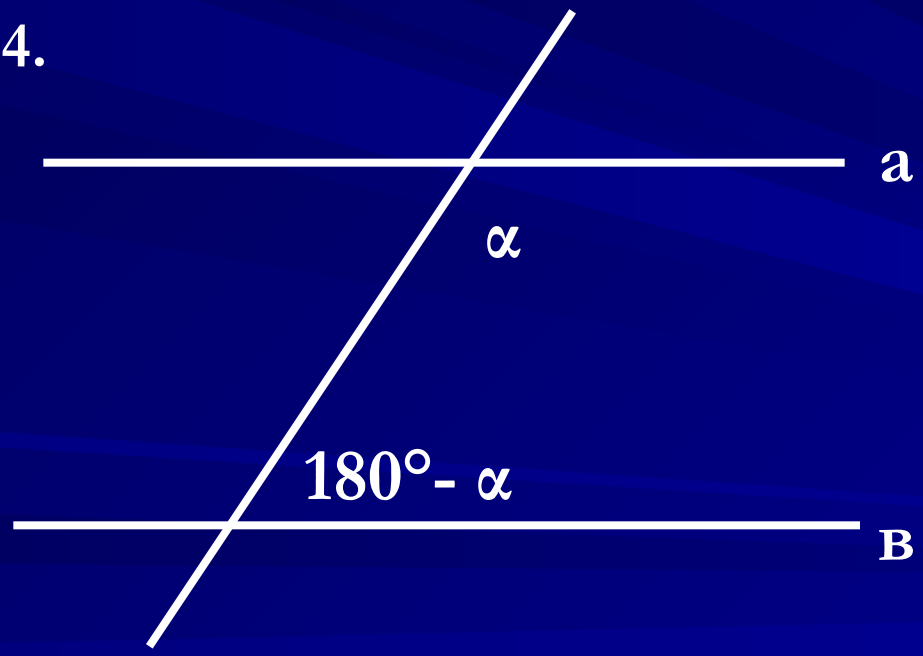
3.



$\angle 1 = 40^\circ, \angle 2 = 140^\circ.$

ДОК-ТЬ: $a // b.$

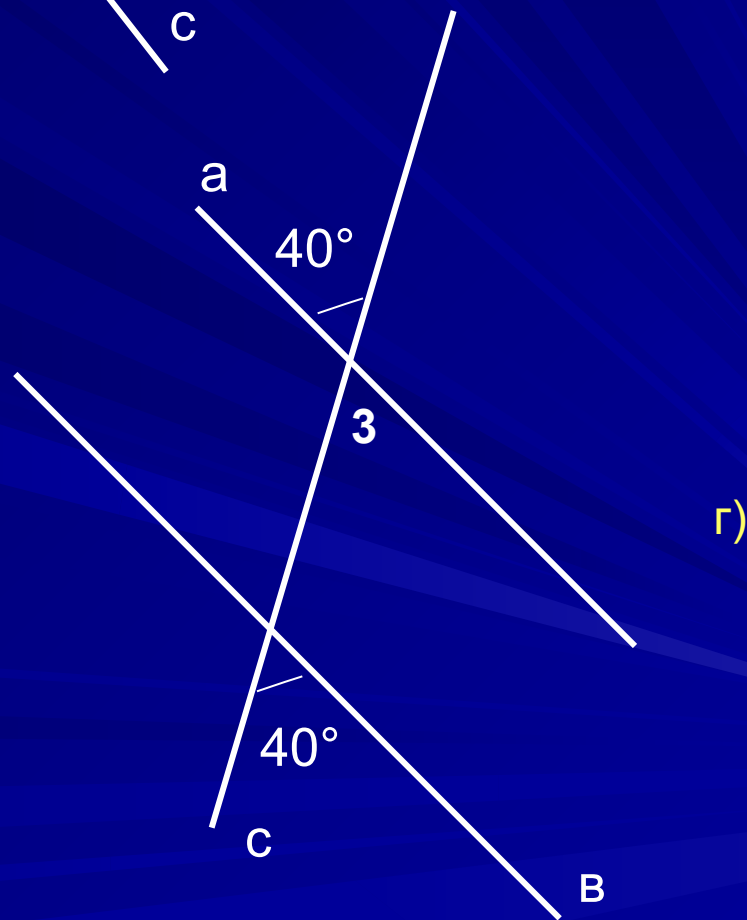
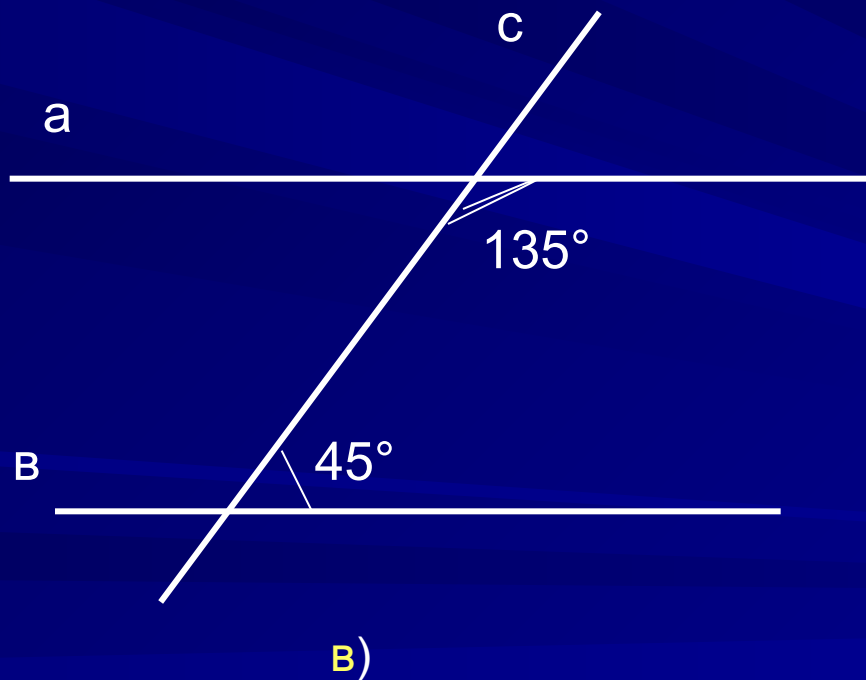
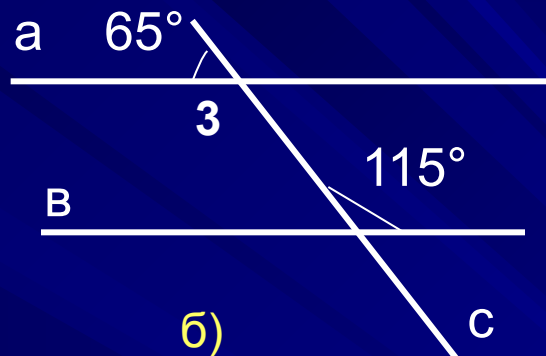
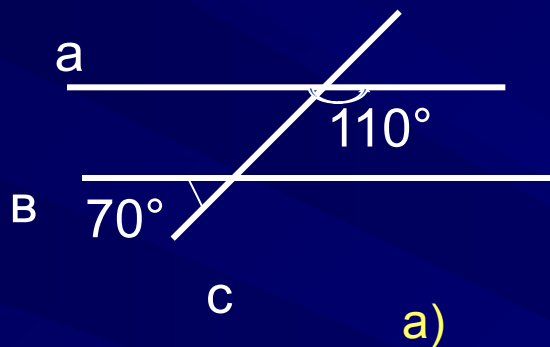
4.

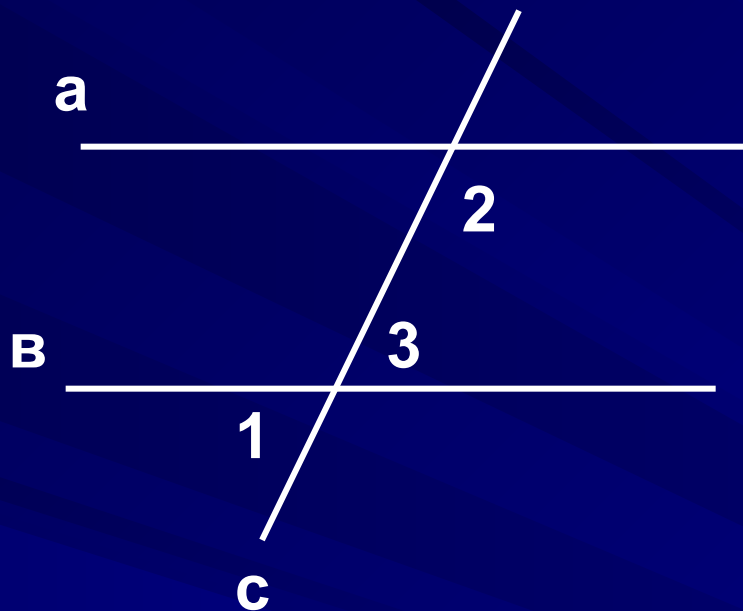


ДОК-ТЬ: $a // b$

решите задачи

1. а параллельна в ? Почему?





Дано: а, в. с- секущая,
 $\angle 1 = 70^\circ$, $\angle 2 = 110^\circ$

Док-ть: а//в.

Док-во: $\angle 3 = \angle 1 = 70^\circ$ (вертикальные), $\angle 3 + \angle 2 =$
 $= 70^\circ + 110^\circ = 180^\circ$, а они односторонние, \implies
а//в по 3 признаку.



Дано:

Док-ть:

Док-во: 1) $\angle K = \angle A \Leftrightarrow \angle NKA = \angle CAK$, а они накрест лежащие при пересечении NK и AC секущей MB , $\Rightarrow NK \parallel AC$ по 1 признаку паралл. пр.

2) Докажите: $NK \parallel AC$, $MN \parallel BC$.

2)
 $\triangle MNK = \triangle ABC$ по 1 признаку. = тр. (...) $\Leftrightarrow \angle M = \angle B$ (...), а они накрест лежащие при пересечении MN и BC секущей MB . \Rightarrow ...

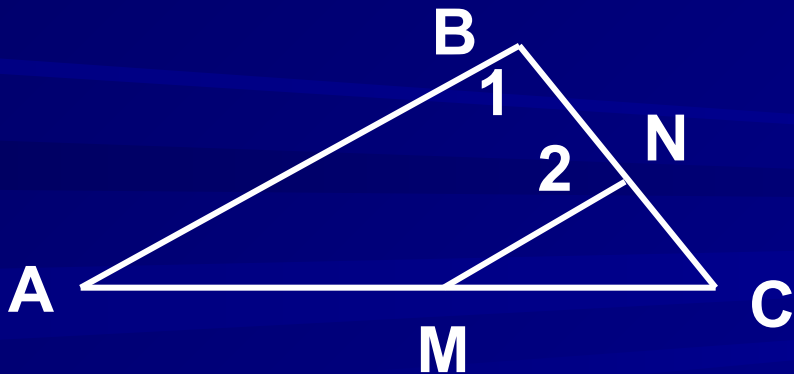
Д/з. § 24, 25, вопросы 3 – 5.

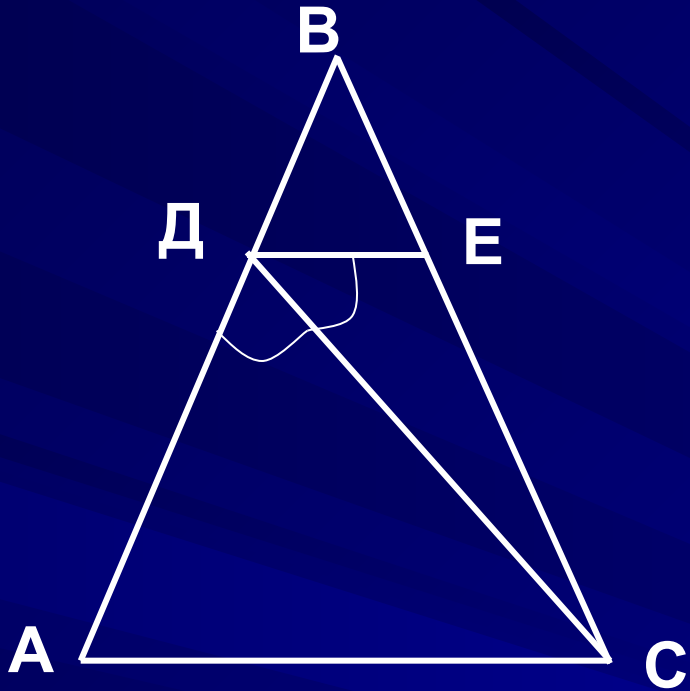
Решить № 188, 189, 190.

+

Дополнительная задача:

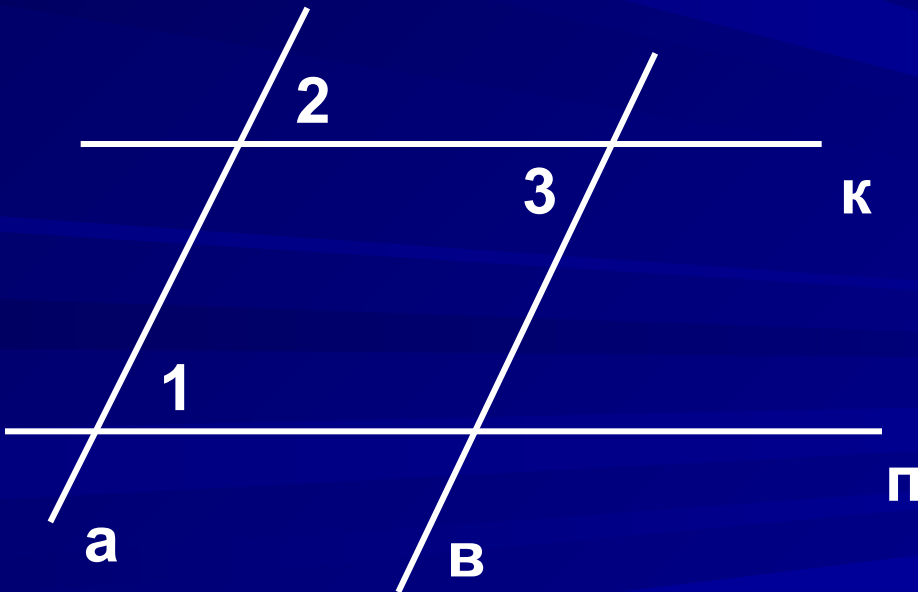
Дано: $\angle 1 = 83^\circ$, $\angle 2$ больше $\angle 1$ на 14° .
Параллельны ли прямая MN и сторона
AB?





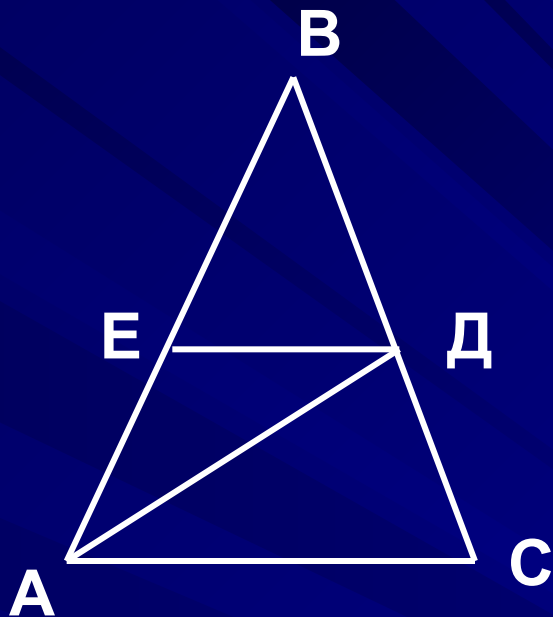
1. Дано: $ВД = ВЕ$, $ДС$ –
биссектриса угла $АДЕ$, \sphericalangle
 $ВДЕ = 70^\circ$, $\sphericalangle ДСА = 55^\circ$.

Доказать: $ДЕ \parallel АС$.



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

Доказать: $а \parallel в$, $к \parallel п$



3. Дано: $AB = BC$, $ED = AE$, $\angle C = 80^\circ$,
 $\angle DAC = 40^\circ$.

Доказать: $ED \parallel AC$.