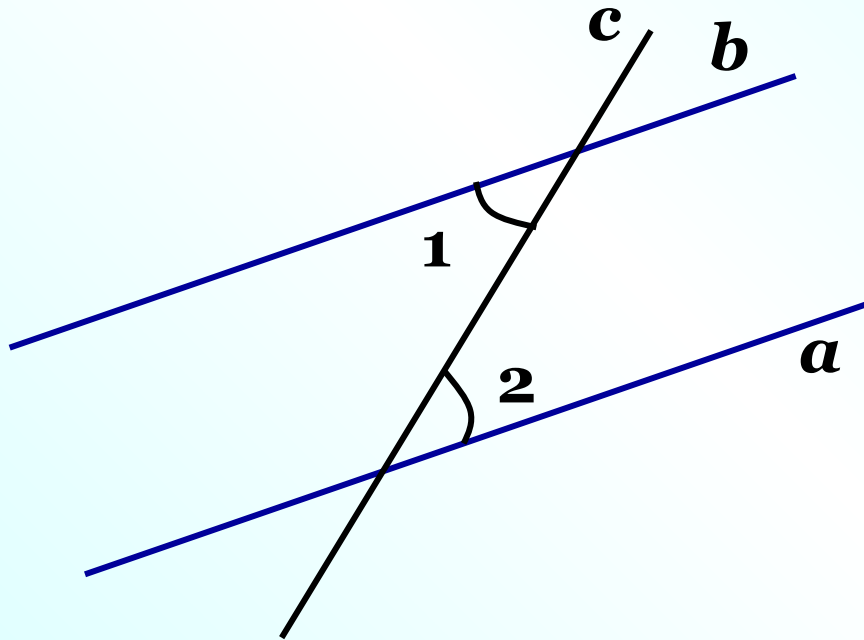


Проверка домашнего задания

№ 201 Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна 210° . Найдите эти углы.



Дано: $a \parallel b$

$\sphericalangle 1$ и $\sphericalangle 2$ - НЛУ

$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 210^\circ$$

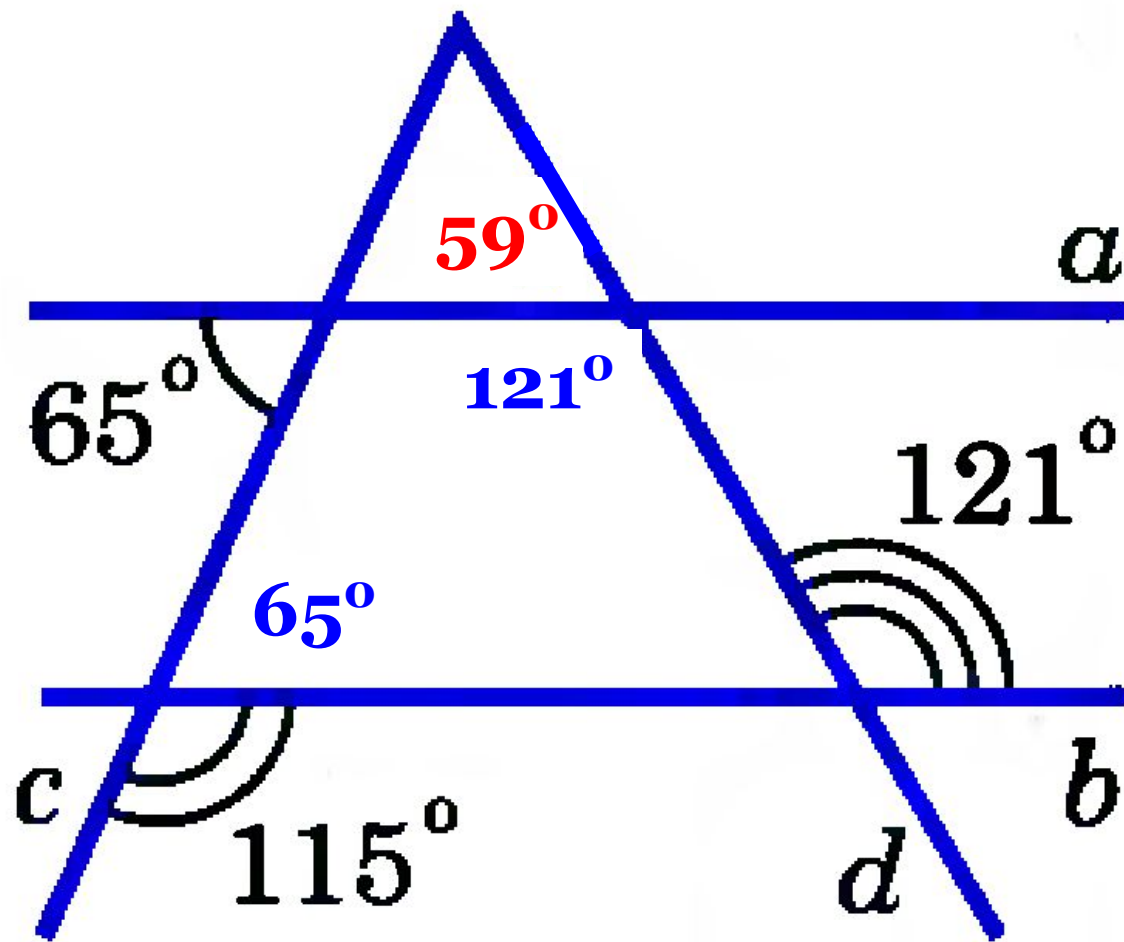
Найти: $\sphericalangle 1$ и $\sphericalangle 2$

Решение.

$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2 = 210^\circ : 2 = 105^\circ$, т.к. они НЛУ при $a \parallel b$, и секущей c

Ответ: 105° и 105°

№ 215 По данным рисунка 122 найдите угол 1.

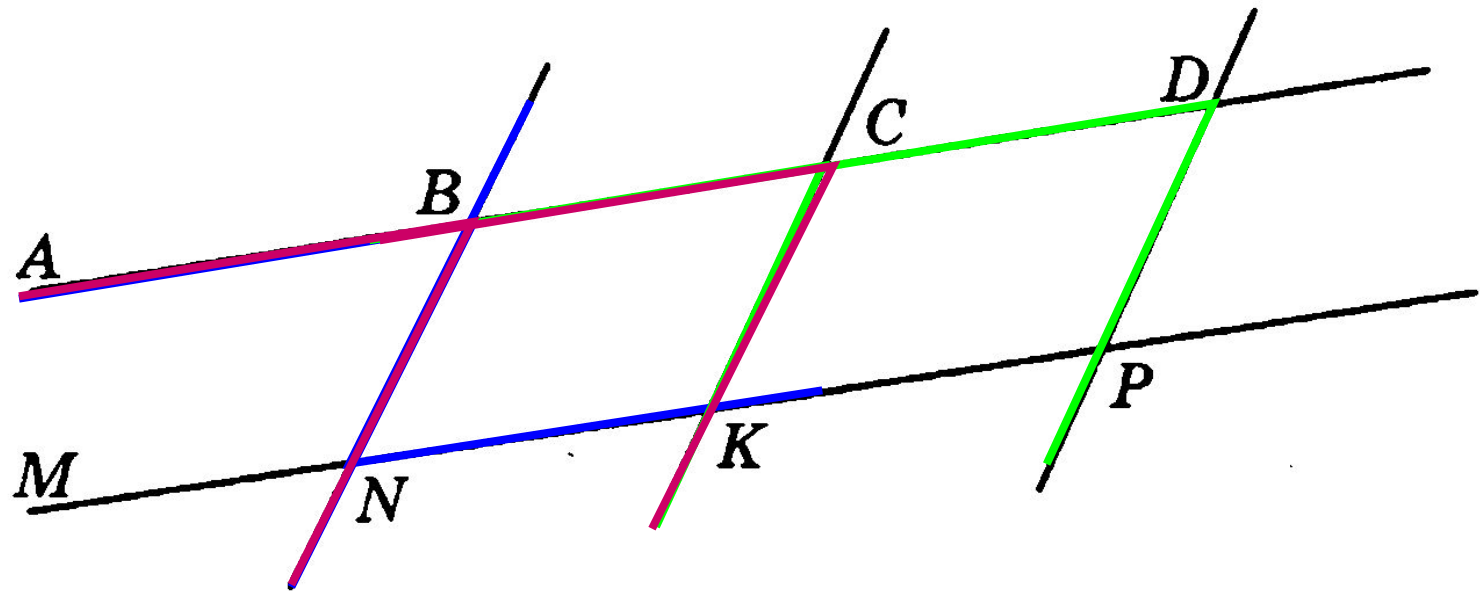




К л а с с н а я р а б о т а .

*Подготовка к контрольной
работе*

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:

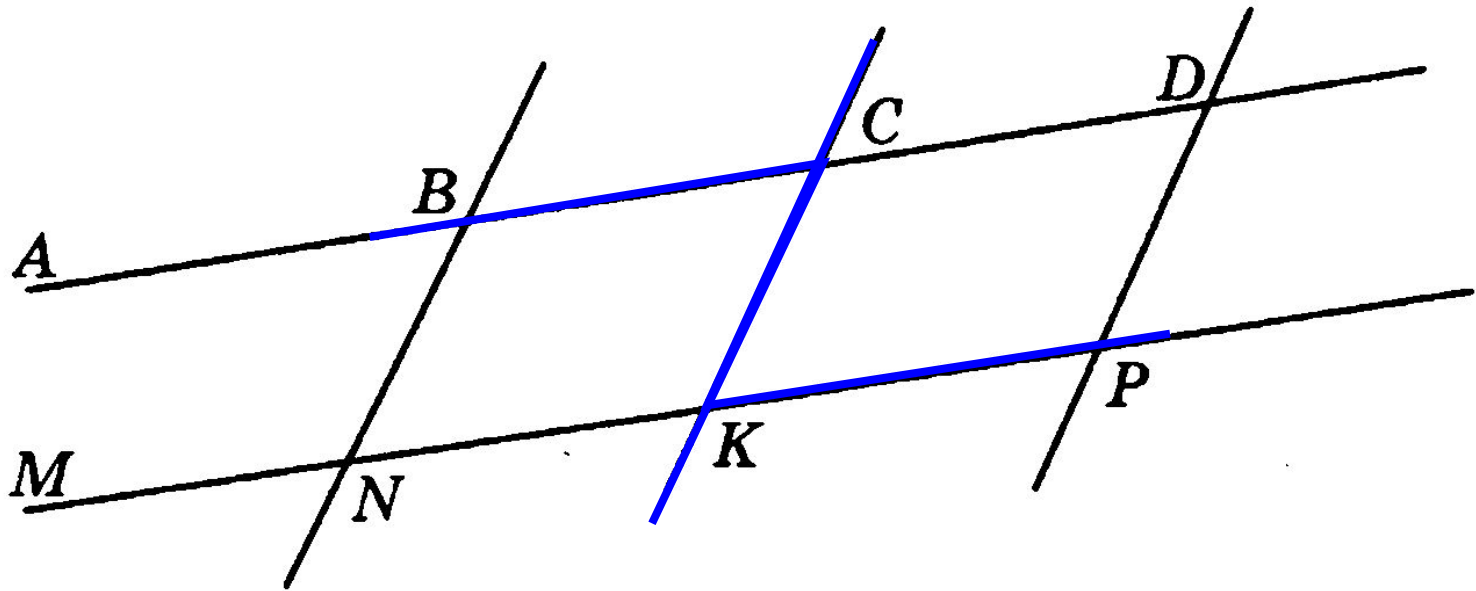


① $\angle ABN$ и $\angle BNK$ — накрест лежащие при прямых AB и MN и секущей BN .

② $\angle BCK$ и $\angle CDP$ — соответственные при прямых CK и DP и секущей CD .

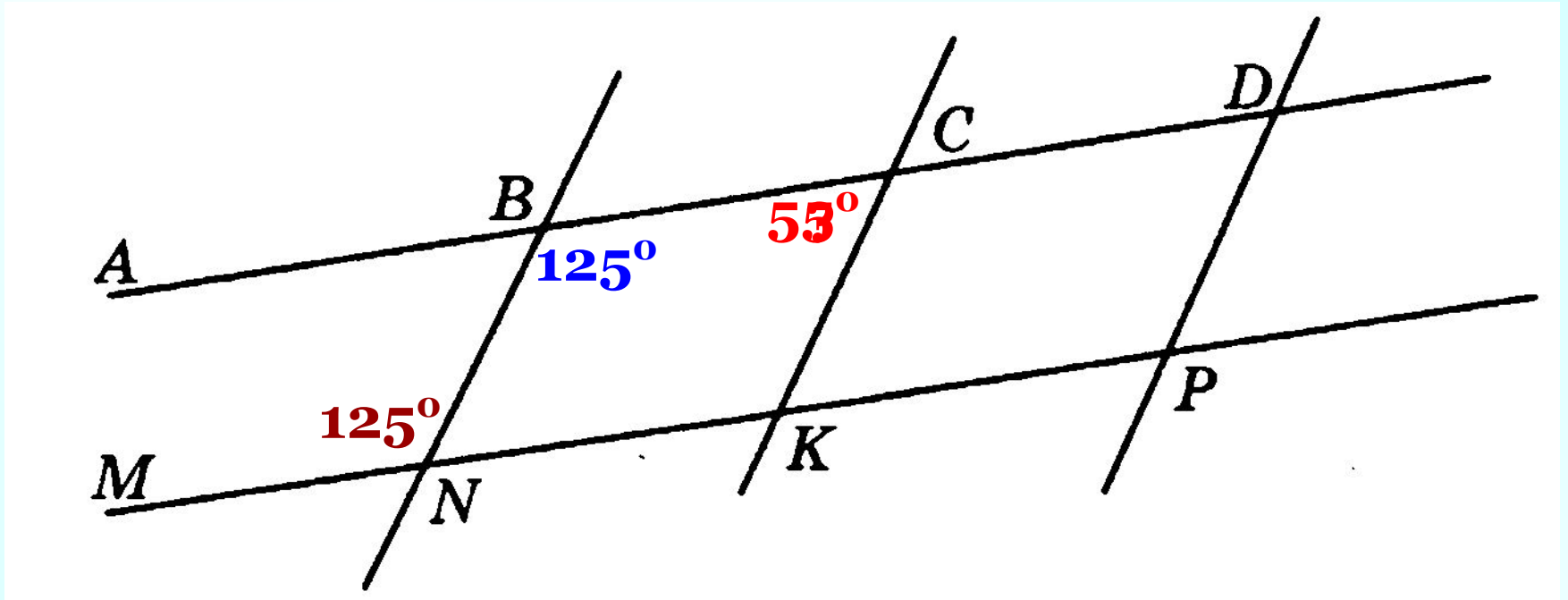
3) $\angle ABN$ и $\angle BCK$ — односторонние при прямых AB и MN и секущей BC .

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:

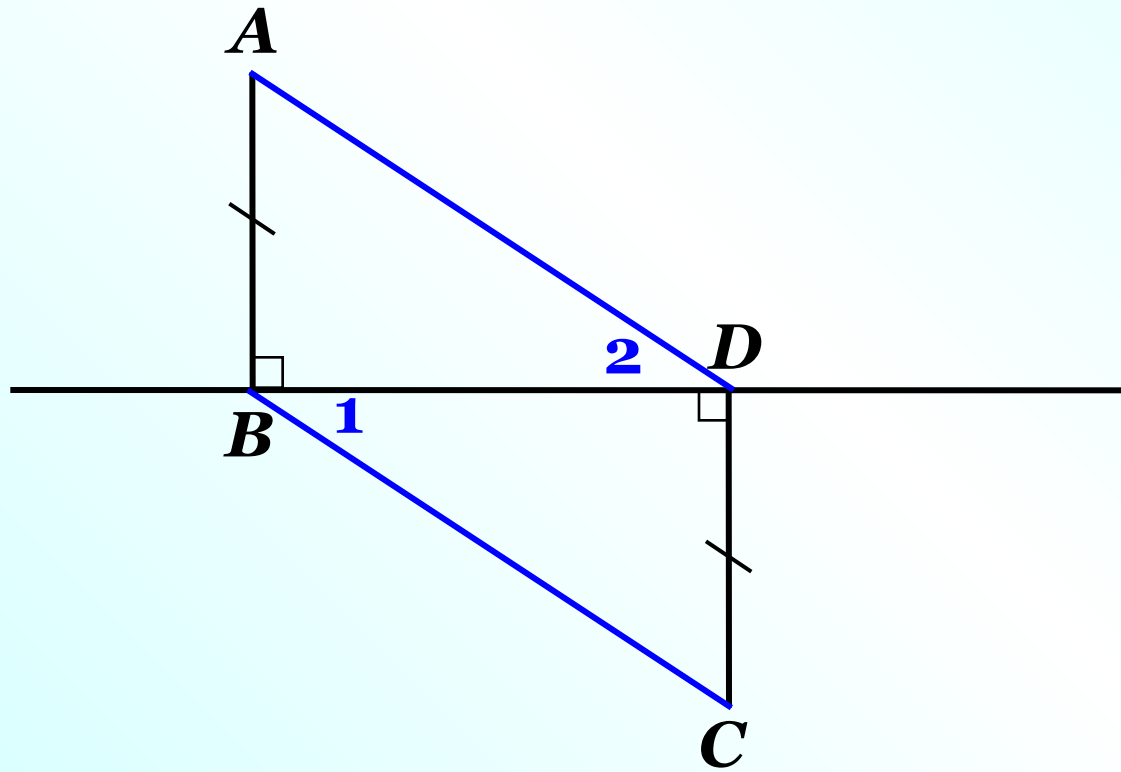


- ④ Если $\angle ABN = \angle BCK$, то $BN \parallel CK$.
- 5) Если $\angle BNK + \angle CKP = 180^\circ$, то $BN \parallel CK$.
- ⑥ Если $\angle BNK + \angle NKC = 180^\circ$, то $BN \parallel CK$.
- ⑦ Если $\angle BCK = \angle CKP$, то $BC \parallel NK$.

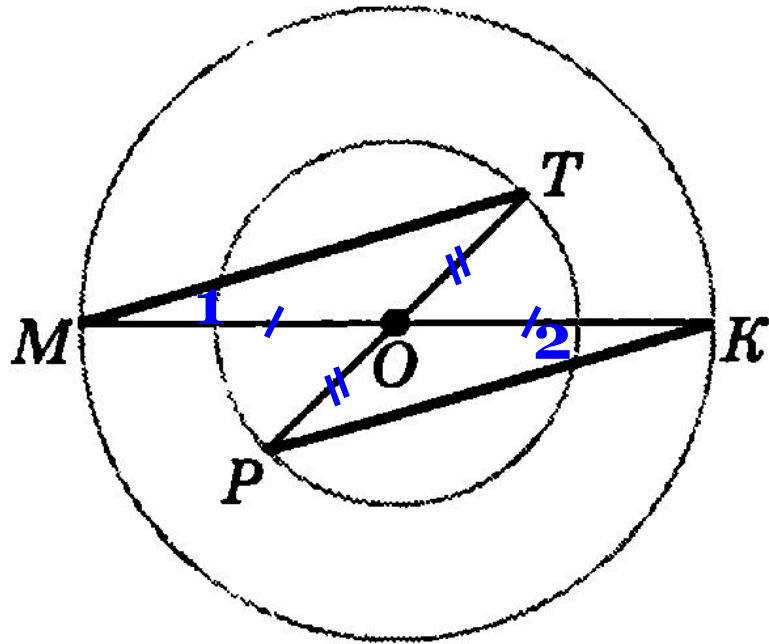
2. Чему равен на рисунке $\angle BCK$, если $BC \parallel NK$, $BN \parallel CK$, $\angle BNM = 125^\circ$?



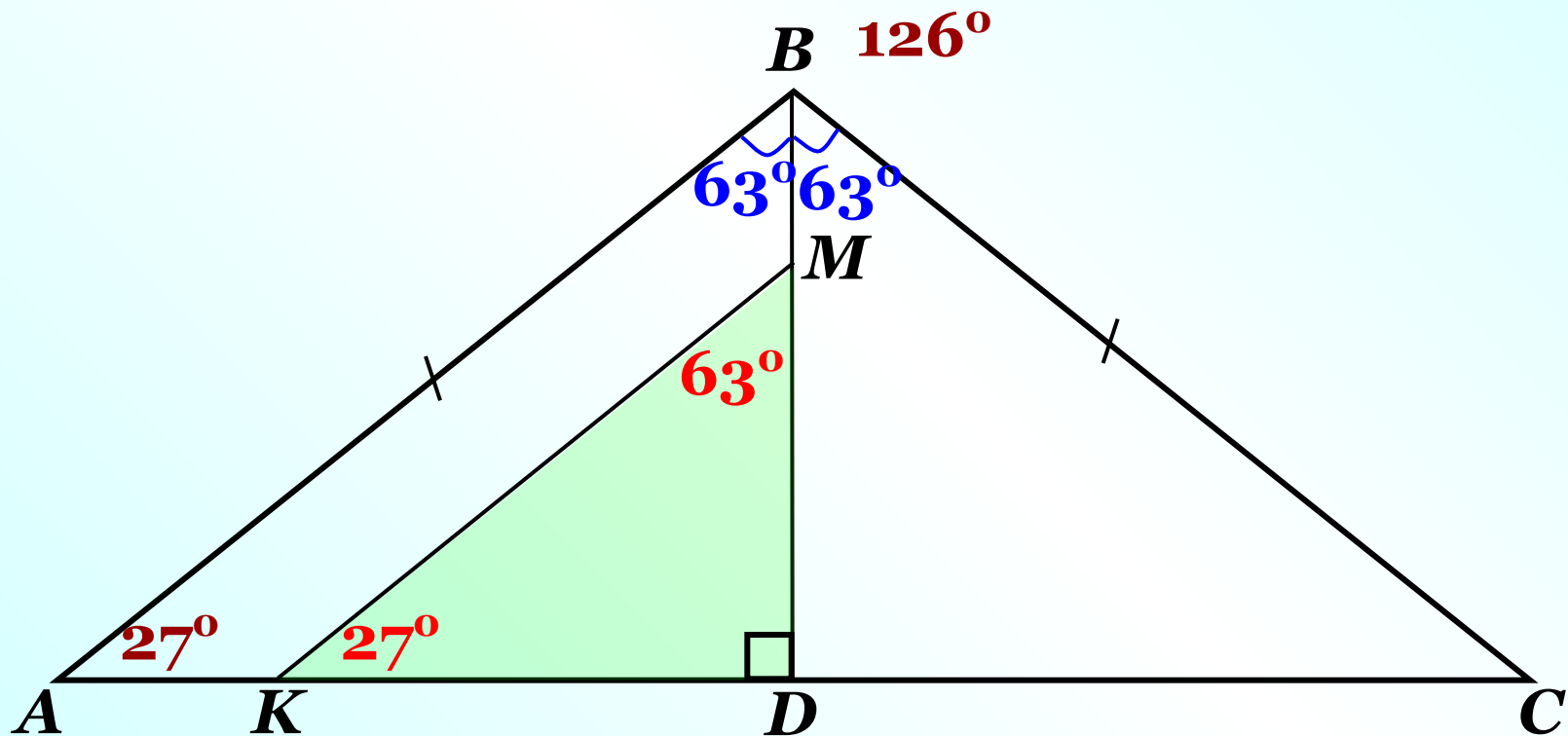
3. AB и CD — перпендикуляры к прямой BD , точки A и C лежат по разные стороны от прямой BD . Докажите, что $BC \parallel AD$, если $AB = CD$.



4. Отрезки MK и PT являются диаметрами двух окружностей с общим центром O . Докажите, что прямые MT и PK параллельны.



5. Треугольник ABC — равнобедренный с основанием AC . На его биссектрисе BD взята точка M , а на основании — точка K , причем, $MK \parallel AB$. Найдите углы треугольника MKD , если $\angle ABC = 126^\circ$, $\angle BAC = 27^\circ$.



6. Докажите, что на рисунке прямые AB и KN параллельны, если треугольник ABK — равнобедренный с основанием BK , а луч KV является биссектрисой угла AKN .

