

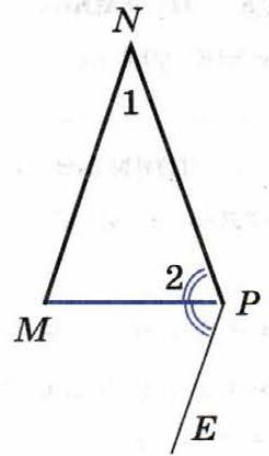
1.

На рисунке $\angle 1 = 38^\circ$, $\angle 2 = 71^\circ$,
луч PM — биссектриса угла EPN .
Докажите, что $PE \parallel MN$.

Доказательство.

1) $\angle EPN = 2 \cdot \angle 2 = 142^\circ$, так как

2) $\angle EPN + \angle 1 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} =$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$, т.е. сумма односторонних
углов EPN и 1 , образованных при
пересечении прямых $\underline{\hspace{2cm}}$ и $\underline{\hspace{2cm}}$
секущей $\underline{\hspace{2cm}}$, равна $\underline{\hspace{2cm}}$. По-
этому $PE \parallel MN$.



2.

На рисунке $BD \parallel AC$, прямые AE
и AC не совпадают. Докажите, что
прямая AE пересекает прямую BD .

Доказательство. Прямые
 AC и BD параллельны по условию,
прямая AE _____ пря-
мую AC , поэтому, согласно следст-
вию 1^0 из аксиомы параллельных
прямых, прямая AE _____
и прямую BD .

