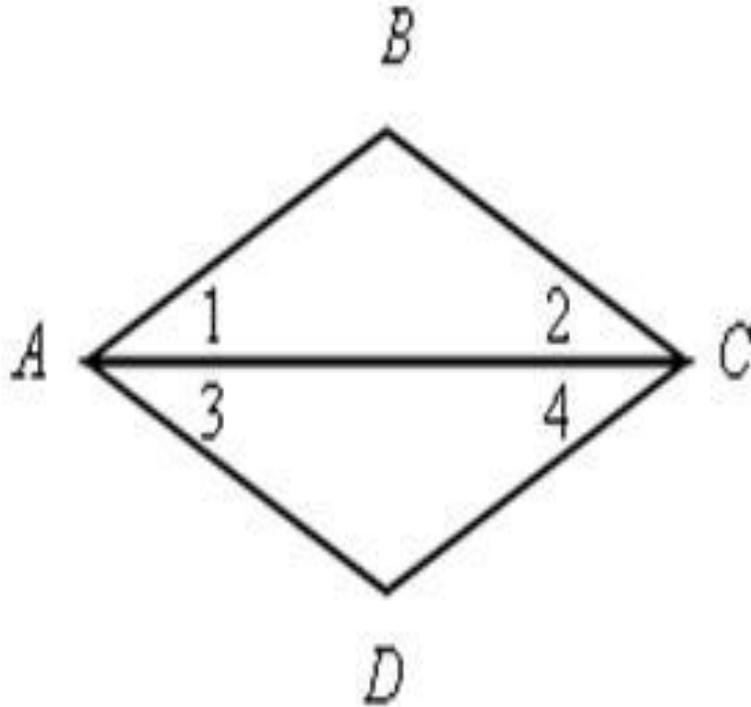


2. Выполнить задания (устно):

1) На рисунке а)

$$\overset{\text{1}}{\angle} = \overset{\text{4}}{\angle}, \quad \overset{\text{2}}{\angle} = \overset{\text{3}}{\angle}.$$

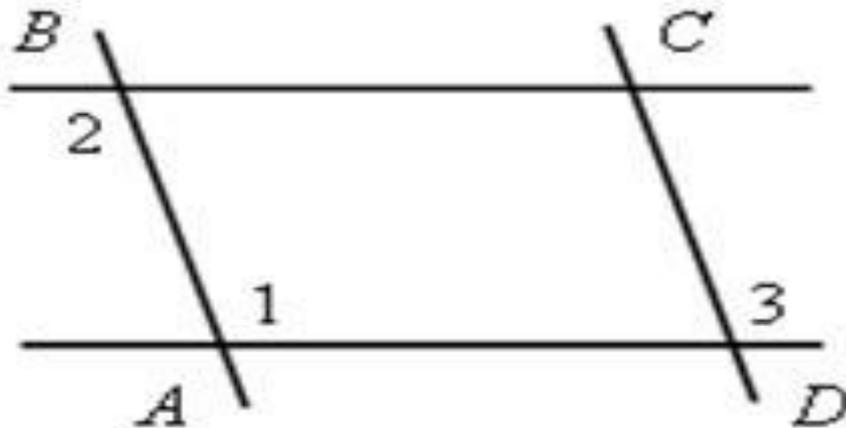
Является ли четырехугольник ABCD параллелограммом?



2) На рисунке б)

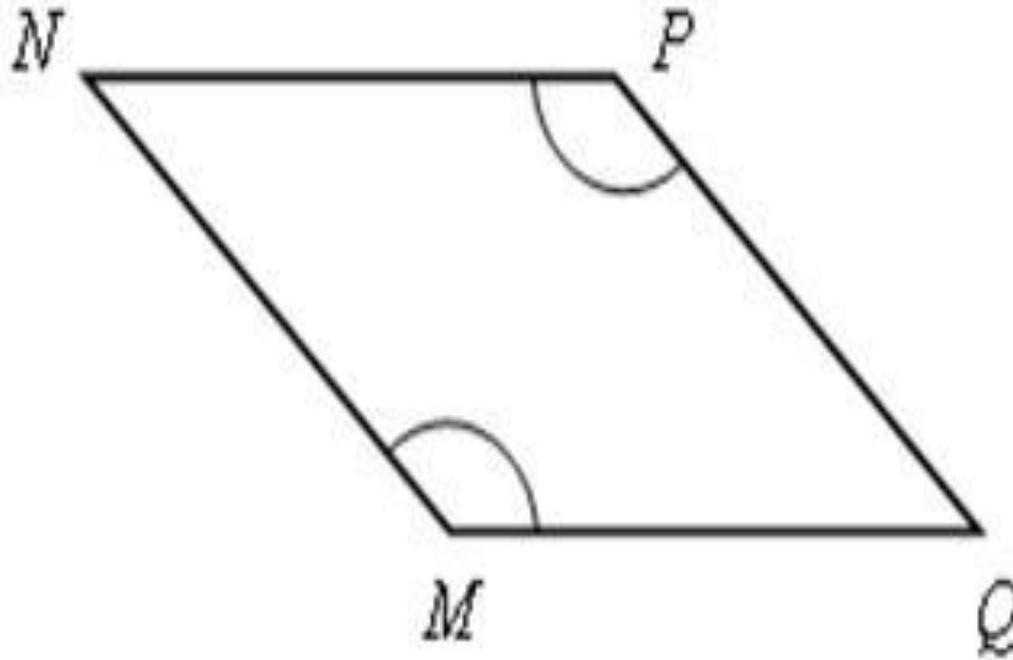
$$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3.$$

Докажите, что четырехугольник ABCD – параллелограмм.



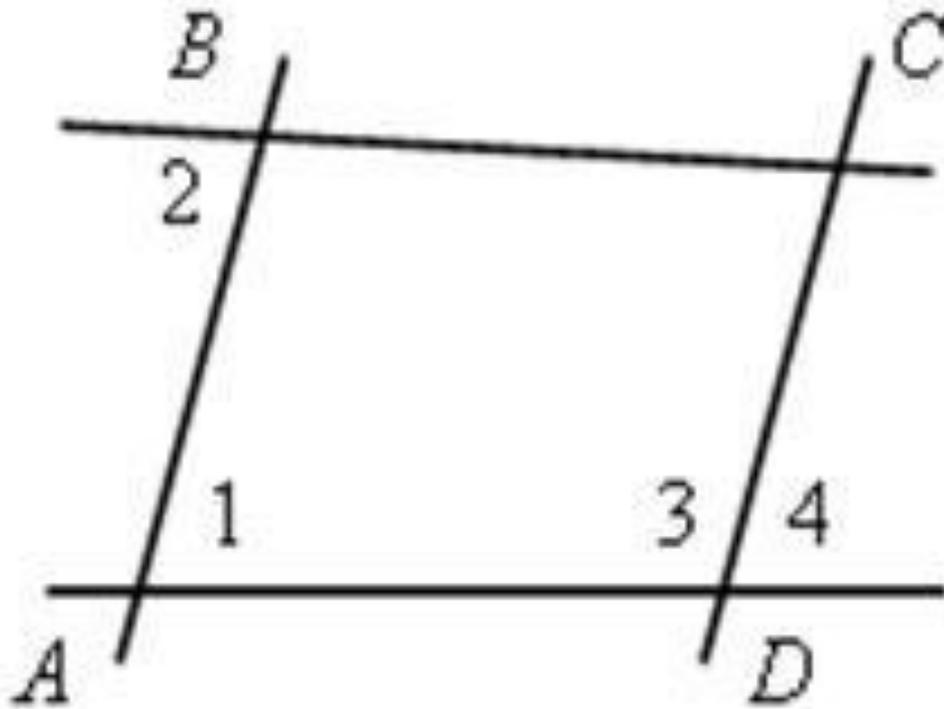
3) На рисунке в) $MN \parallel$
 PQ ,
 $\angle M = \angle P$.

Докажите, что $MNPO$ – параллелограмм.



4) Является ли четырехугольник ABCD, изображенный на рисунке г), параллелограммом,

если
а) $\angle 1 = 70^\circ$; $\angle 3 = 110^\circ$; $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$; б) $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 2 \neq \angle 4$?



Если в задаче необходимо доказать, что $ABCD$ – параллелограмм,
то применяют один из признаков:

$$AB \parallel CD \text{ и } BC \parallel AD$$



$ABCD$ – параллелограмм

$$AB \parallel CD \text{ и } AB = CD$$



$ABCD$ – параллелограмм

$$AB = CD \text{ и } AD = BC$$



$ABCD$ – параллелограмм

$$AO = OC \text{ и } BO = OD$$



$ABCD$ – параллелограмм