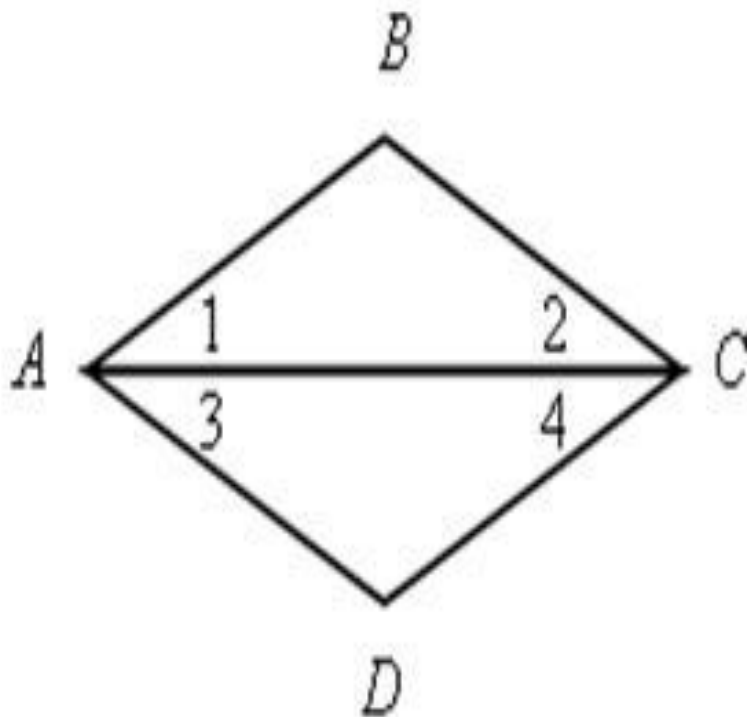


2. Выполнить задания (устно):

1) На рисунке а)

$$\angle 1 = \angle 4, \quad \angle 2 = \angle 3.$$

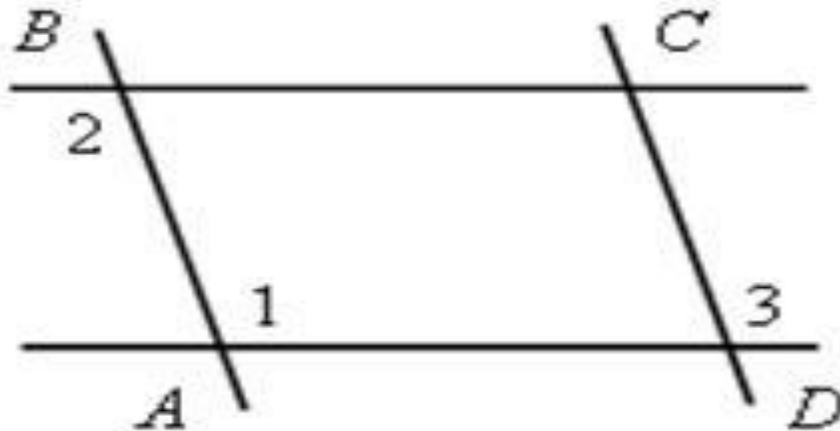
Является ли четырехугольник ABCD параллелограммом?



2) На рисунке б)

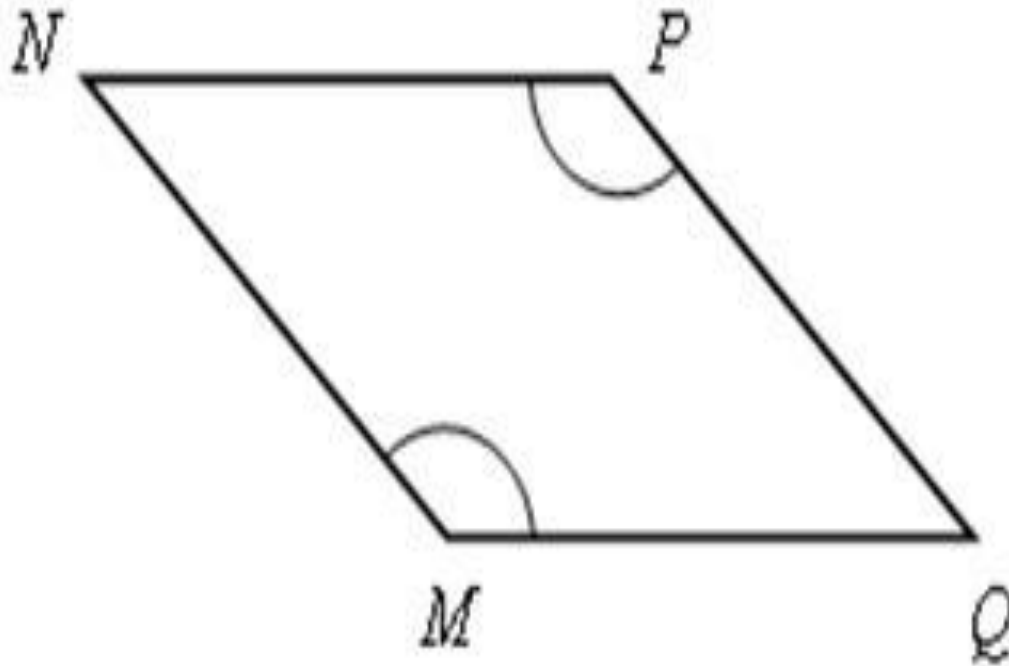
$$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3.$$

Докажите, что четырехугольник ABCD – параллелограмм.



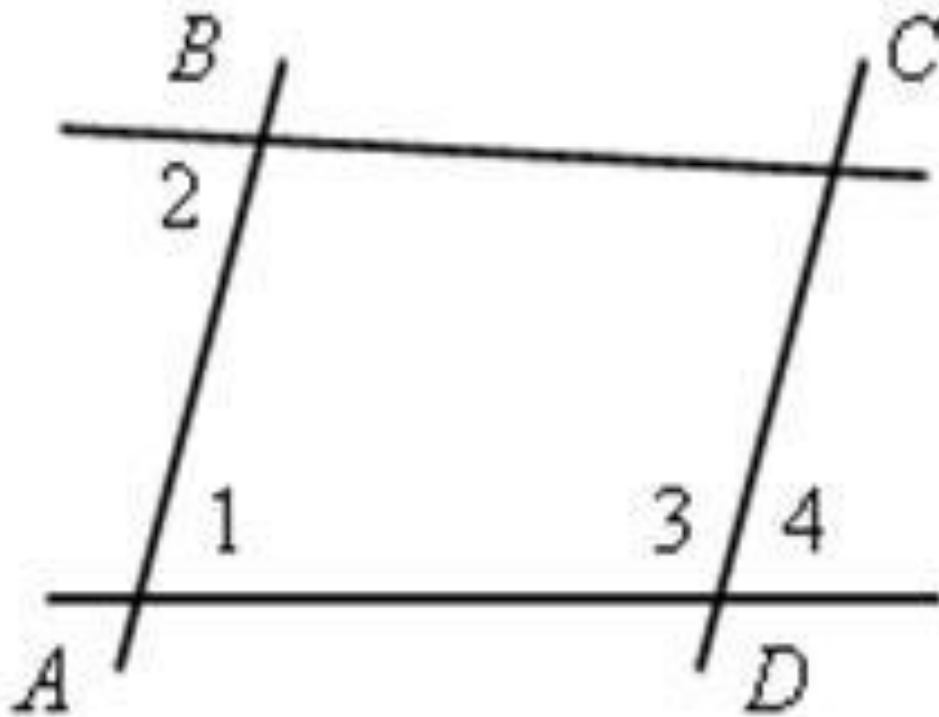
3) На рисунке в)  $MN \parallel$   
 $PQ$ ,  
 $\angle M = \angle P$ .

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