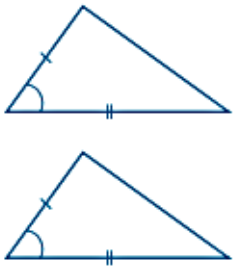


Первый признак равенства треугольников



Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

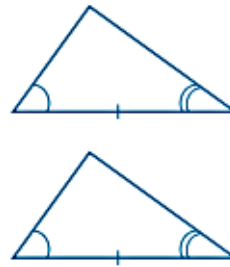
План рассуждений при доказательстве равенства треугольников

Рассмотрим Δ ___ и Δ ___.

1. $\frac{\text{сторона}}{\text{сторона}} = \frac{\text{сторона}}{\text{сторона}}$ (объяснить, почему);
2. $\frac{\text{сторона}}{\text{сторона}} = \frac{\text{сторона}}{\text{сторона}}$ (объяснить, почему);
3. $\frac{\text{угол}}{\text{угол}} = \frac{\text{угол}}{\text{угол}}$ (объяснить, почему).

Значит, Δ ___ = Δ ___ по двум сторонам и углу между ними

Второй признак равенства треугольников



Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны

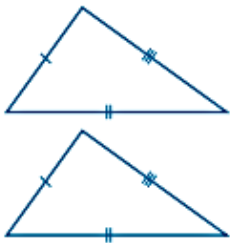
План рассуждений при доказательстве равенства треугольников

Рассмотрим Δ ___ и Δ ___.

1. $\frac{\text{сторона}}{\text{сторона}} = \frac{\text{сторона}}{\text{сторона}}$ (объяснить, почему);
2. $\frac{\text{угол}}{\text{угол}} = \frac{\text{угол}}{\text{угол}}$ (объяснить, почему);
3. $\frac{\text{угол}}{\text{угол}} = \frac{\text{угол}}{\text{угол}}$ (объяснить, почему).

Значит, Δ ___ = Δ ___ по стороне и двум прилежащим к ней углам

Третий признак равенства треугольников



Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны

План рассуждений при доказательстве равенства треугольников

Рассмотрим Δ ___ и Δ ___.

1. $\frac{\text{сторона}}{\text{сторона}} = \frac{\text{сторона}}{\text{сторона}}$ (объяснить, почему);
2. $\frac{\text{сторона}}{\text{сторона}} = \frac{\text{сторона}}{\text{сторона}}$ (объяснить, почему);
3. $\frac{\text{сторона}}{\text{сторона}} = \frac{\text{сторона}}{\text{сторона}}$ (объяснить, почему).

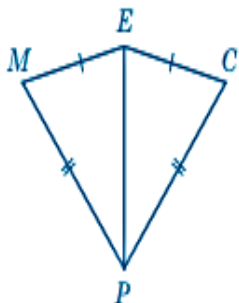
Значит, Δ ___ = Δ ___ по трём сторонам

Карточка-подсказка

Для установления соответственно равных элементов треугольников, не отмеченных на чертеже, следует воспользоваться таким (такими) приёмом (приёмами).

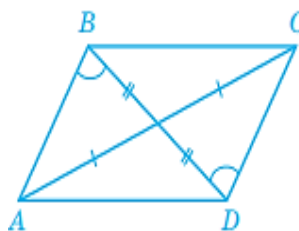
Найти:

- ✓ общую сторону;
- ✓ общий угол;
- ✓ вертикальные углы;
- ✓ смежные углы;
- ✓ сумму равных отрезков (углов);
- ✓ разность равных отрезков (углов);
- ✓ цепочку равных треугольников



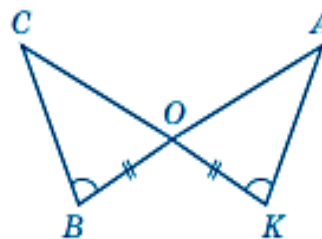
Доказать:

$$\Delta MPE = \Delta CPE$$



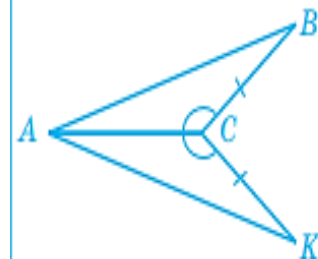
Доказать:

$$\Delta ABD = \Delta CDB$$



Доказать:

$$\Delta AOK = \Delta COB$$



Доказать: $\Delta ABC = \Delta ACK$