

§ 7. Первый признак равенства треугольников

1.

1. На рисунке 45 $BD = AC$, $OB = OC$. Докажите, что $\triangle AOB = \triangle COD$.
2. На рисунке 46 $OA = OC$, $\angle 1 = \angle 2$. Докажите, что $AB = BC$.

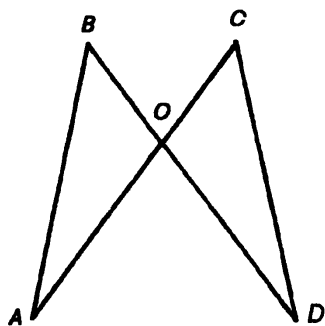


Рис. 45

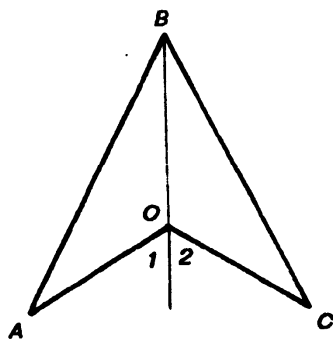


Рис. 46

2.

1. На рисунке 47 $AA_1 = CC_1$, $BC = B_1C_1$, $BC \perp AC$, $B_1C_1 \perp A_1C_1$. Докажите, что $\triangle ACB = \triangle A_1C_1B_1$.
2. На рисунке 48 $AB = BC$, $\angle 1 = \angle 2$. Докажите, что $\angle ADB = \angle CDB$.

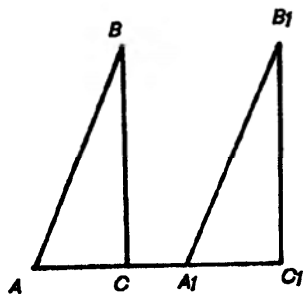


Рис. 47

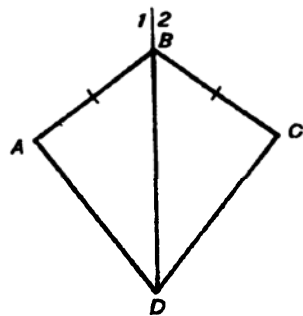


Рис. 48

§ 9. Второй и третий признак равенства треугольников

1.

1. На рисунке 67 $AB = BC$, $AK = KC$, $\angle AKE = \angle PKC$. Докажите, что $\triangle AKE = \triangle PKC$.
2. На рисунке 68 $AB = BC$ и $AD = DC$. Докажите, что BD — биссектриса угла ABC .

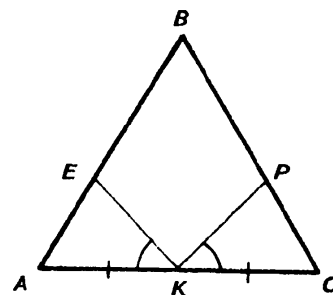


Рис. 67

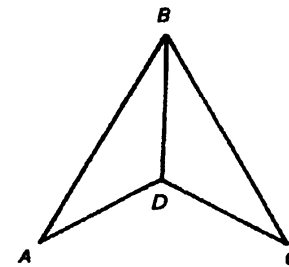


Рис. 68

2.

1. На рисунке 69 $AB = BC$, $MA = PC$, $\angle AMO = \angle OPC$. Докажите, что $\triangle AMO = \triangle OPC$.
2. На рисунке 70 $AB = CD$, $BC = AD$. Докажите, что $\angle 1 = \angle 2$.

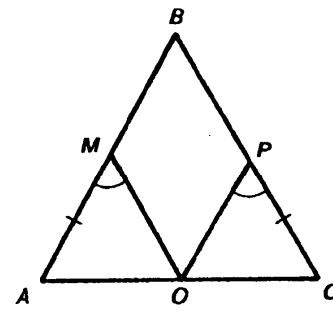


Рис. 69

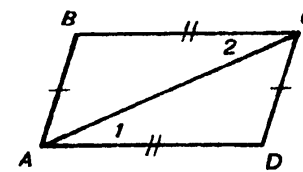


Рис. 70

