

Уроки итогового повторения

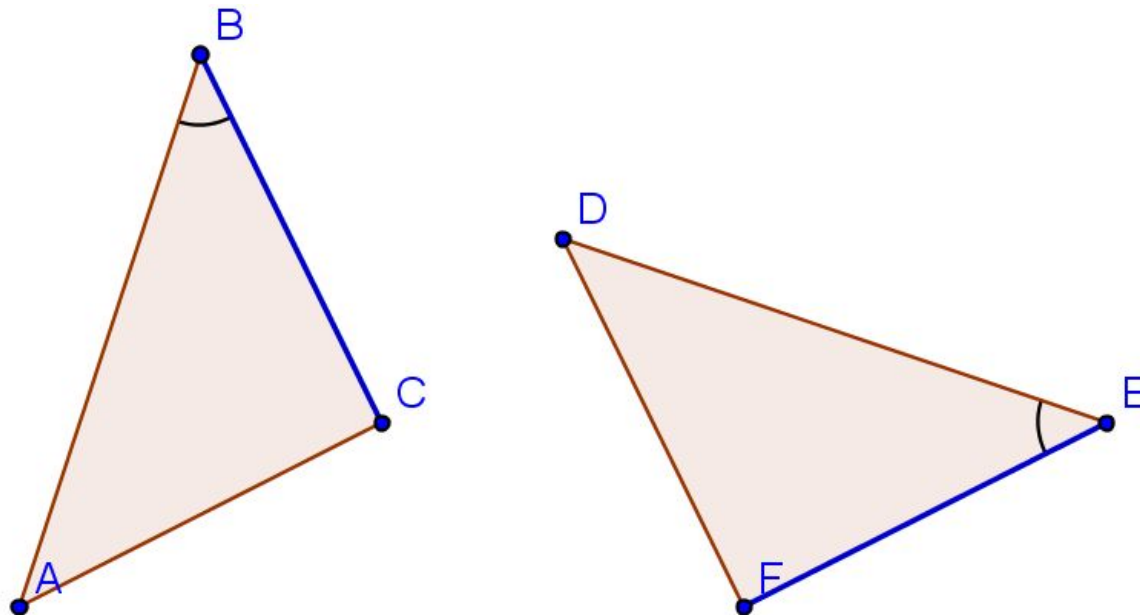
# «Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник»

7 класс



# Тест

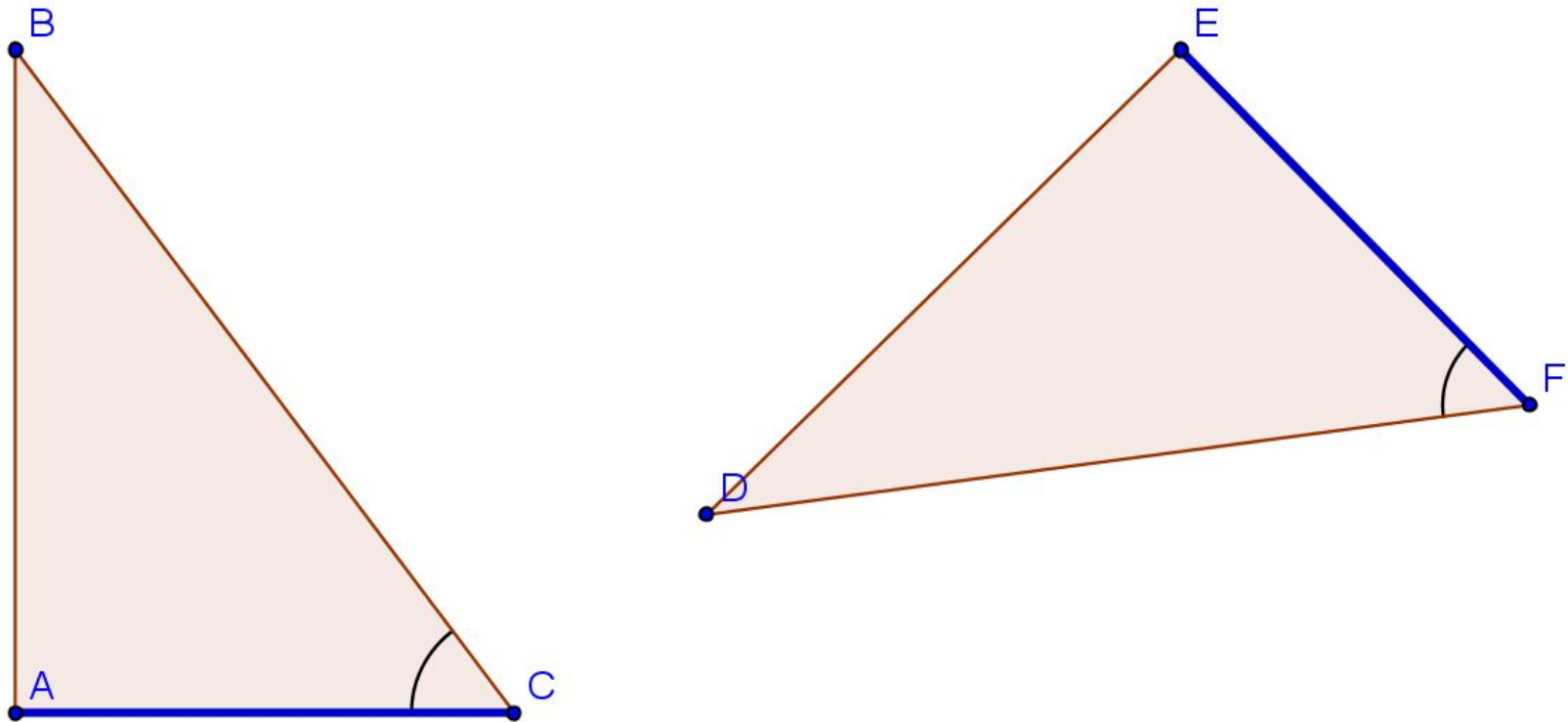
1. Рис. 1.



Для доказательства равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$  достаточно доказать, что:

а)  $AB=DF$ , б)  $AC=DE$ , в)  $AB=DE$ .

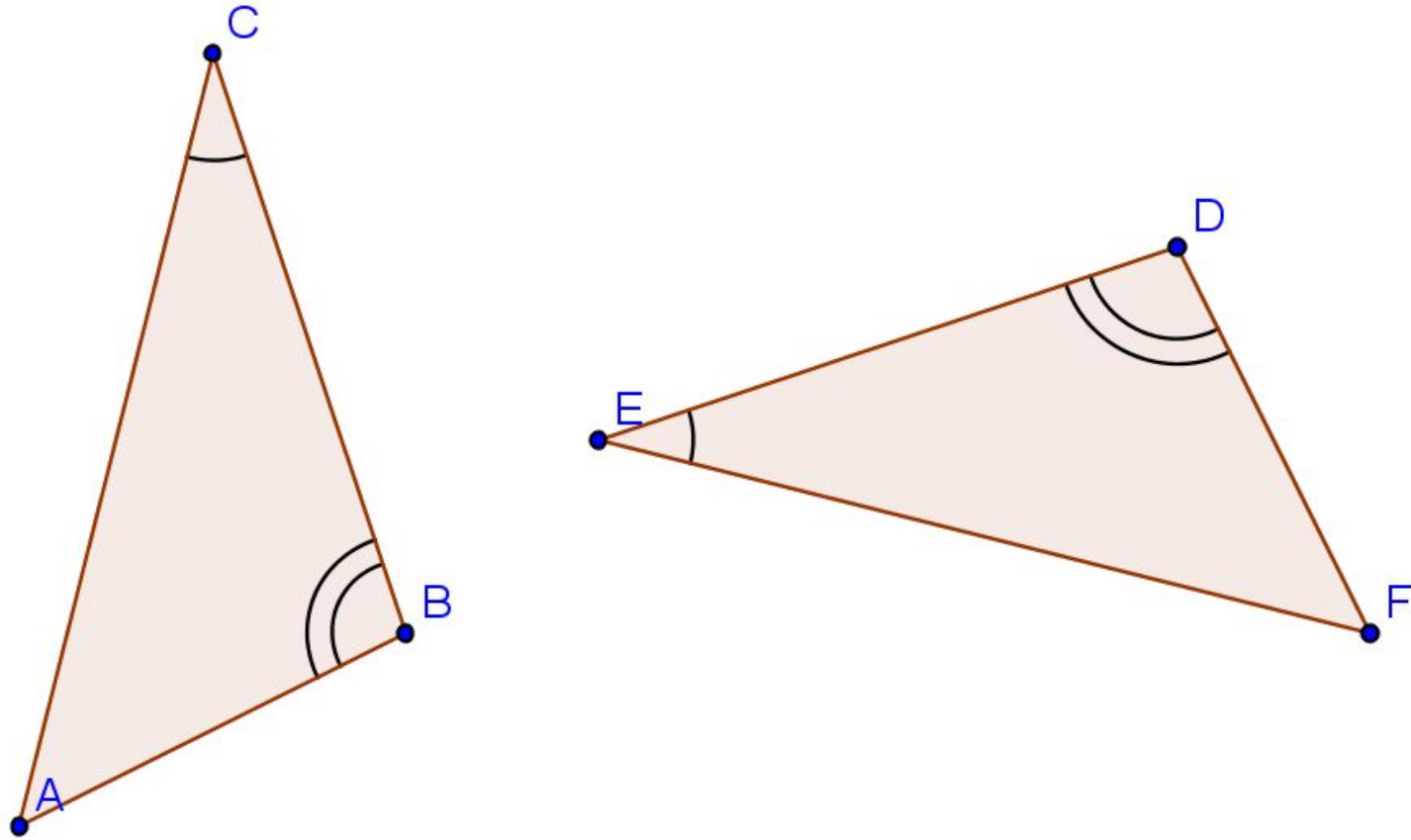
2. Рис. 2.



Для доказательства равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle EDF$  достаточно доказать, что:

- а)  $\angle A = \angle D$ ,    б)  $\angle B = \angle D$ ,    в)  $\angle A = \angle E$ .

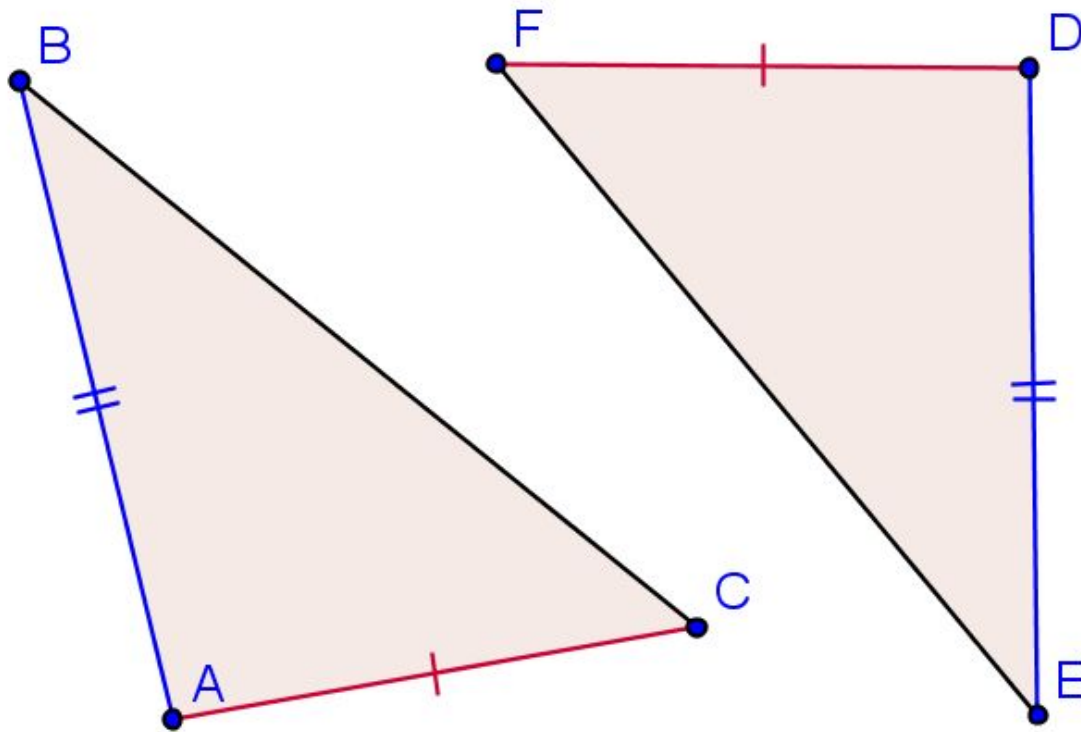
3. Рис. 3.



Из равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle FDE$  следует, что:

- а)  $AB=FD$ , б)  $AC = DF$ , в)  $AB= EF$ .

4. Рис. 4.



Для доказательства равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$  достаточно доказать, что:

- а)  $\angle B = \angle D$ ,    б)  $\angle A = \angle E$ ,    в)  $\angle C = \angle F$ .

5. В  $\triangle ABC$  все стороны равны, и в  $\triangle DEF$  все стороны равны. Чтобы доказать равенство  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$ , достаточно доказать, что:

$$а) \angle B = \angle D, \quad б) AB = DE, \quad в) P_{ABC} = P_{DEF}.$$

6. Медиана в равнобедренном треугольнике является биссектрисой и высотой». Это утверждение:

- а) всегда верно;
- б) всегда неверно;
- в) может быть верно.

7. В каком треугольнике только одна его высота делит треугольник на два равных треугольника?

- а) в любом;
- б) в равнобедренном;
- в) в равностороннем.

8. Если в треугольнике два угла равны, то этот треугольник:

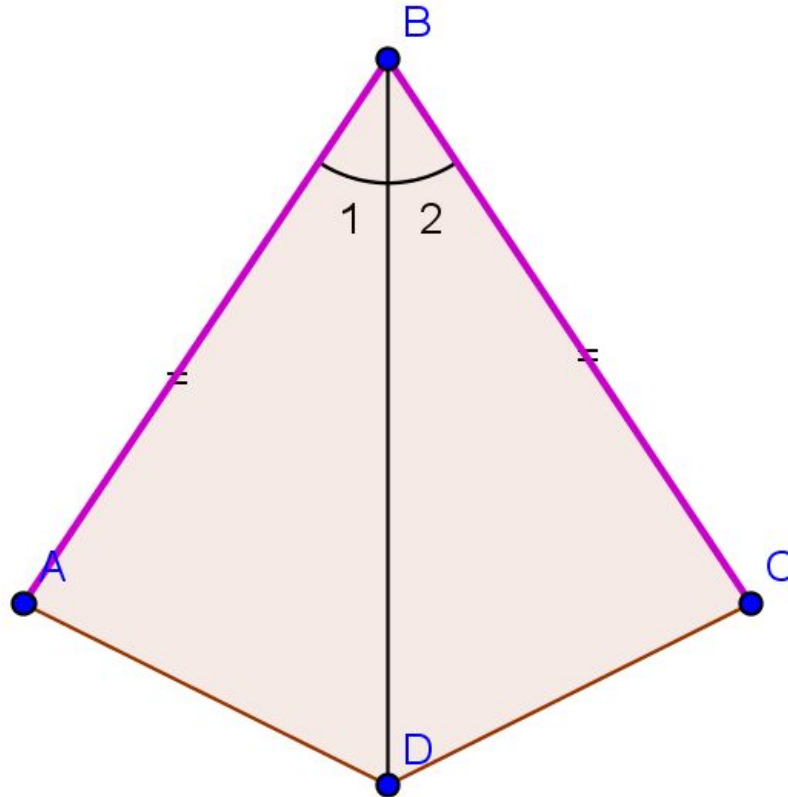
- а) равнобедренный;
- б) равносторонний;
- в) прямоугольный.

9. Если треугольник равносторонний, то:

- а) он равнобедренный;
- б) все его углы равны;
- в) любая его биссектриса является его медианой и высотой.

Запишите кратко решение задач 1—6:

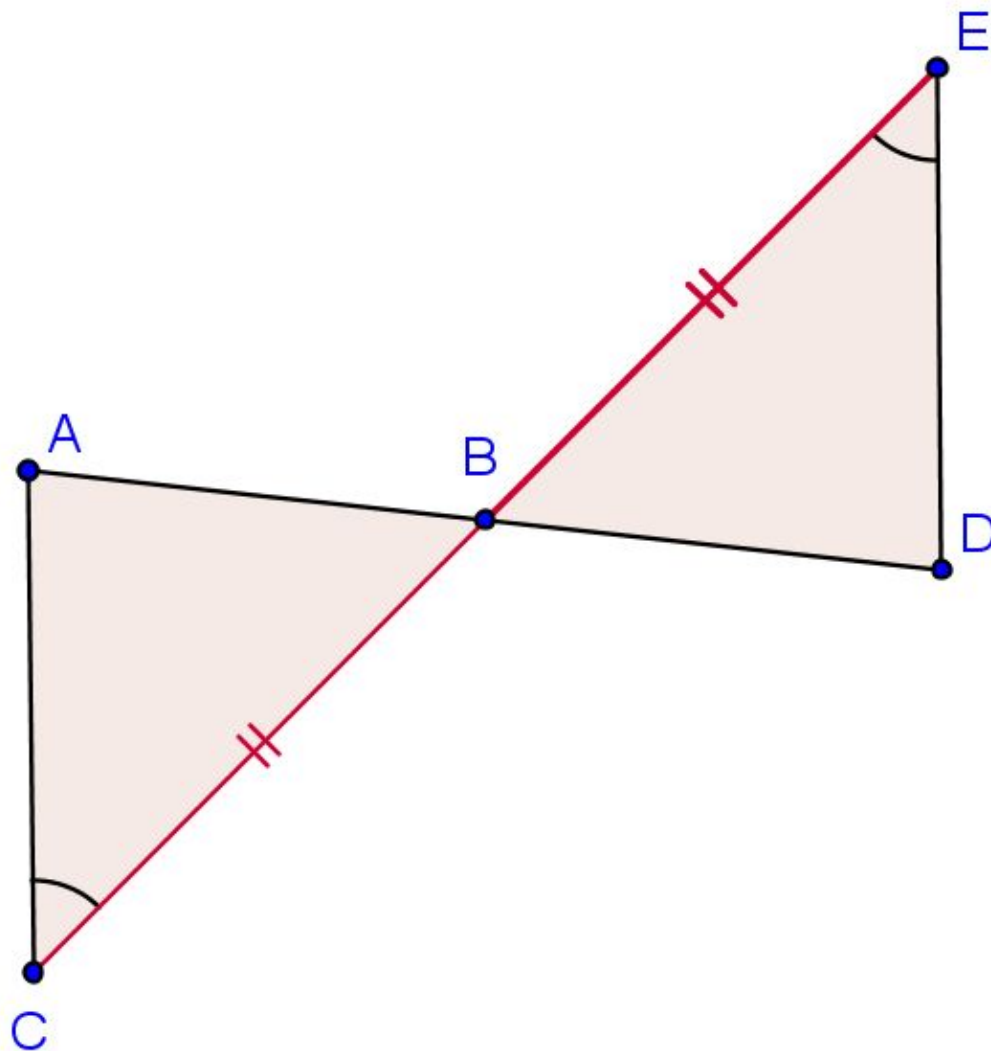
1. Рис. 5.



Доказать:  $DB$  - биссектриса  $\angle ADC$ .

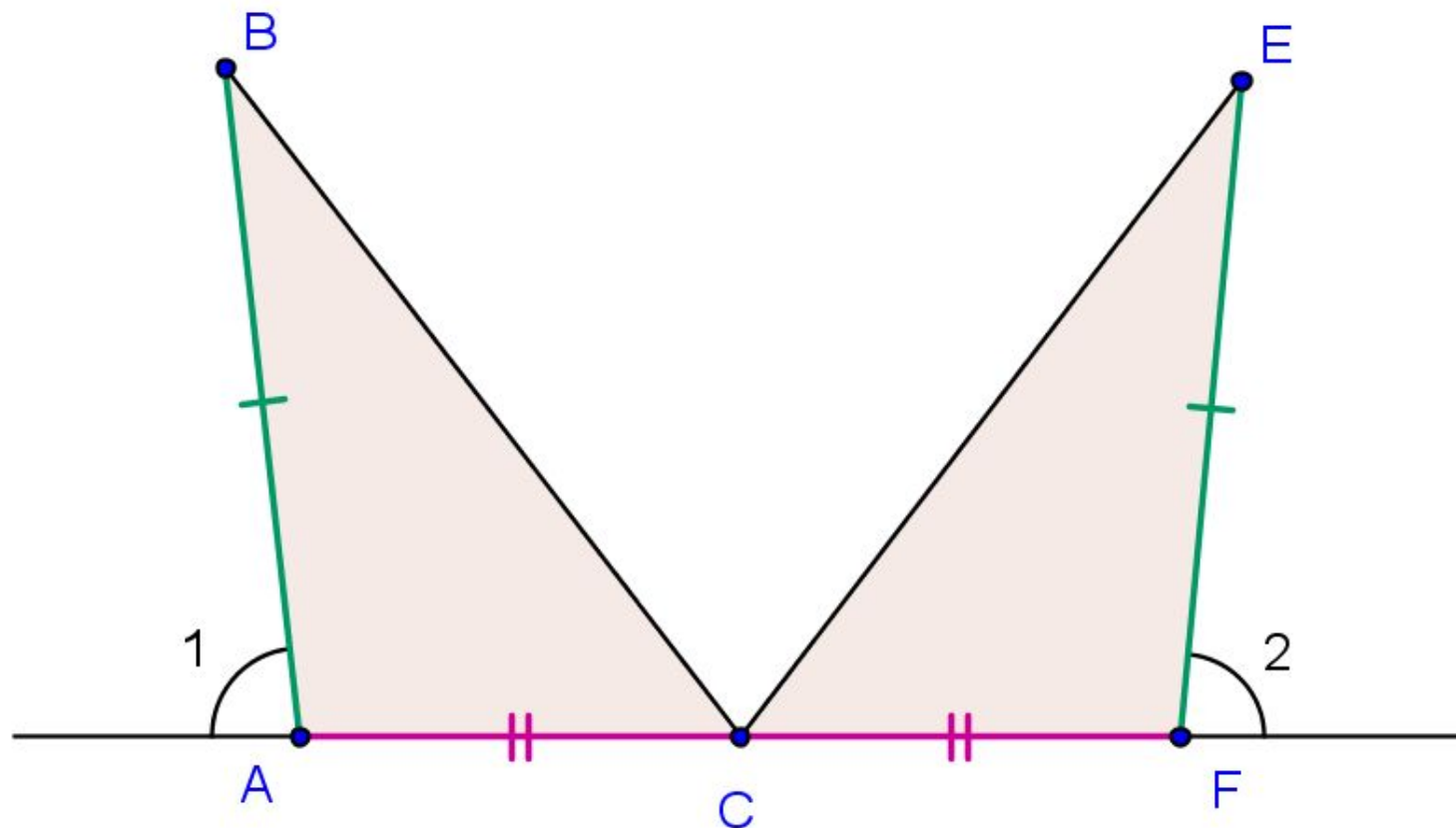


2. Рис. 6.



*Доказать:  $B$  — середина  $AD$ .*

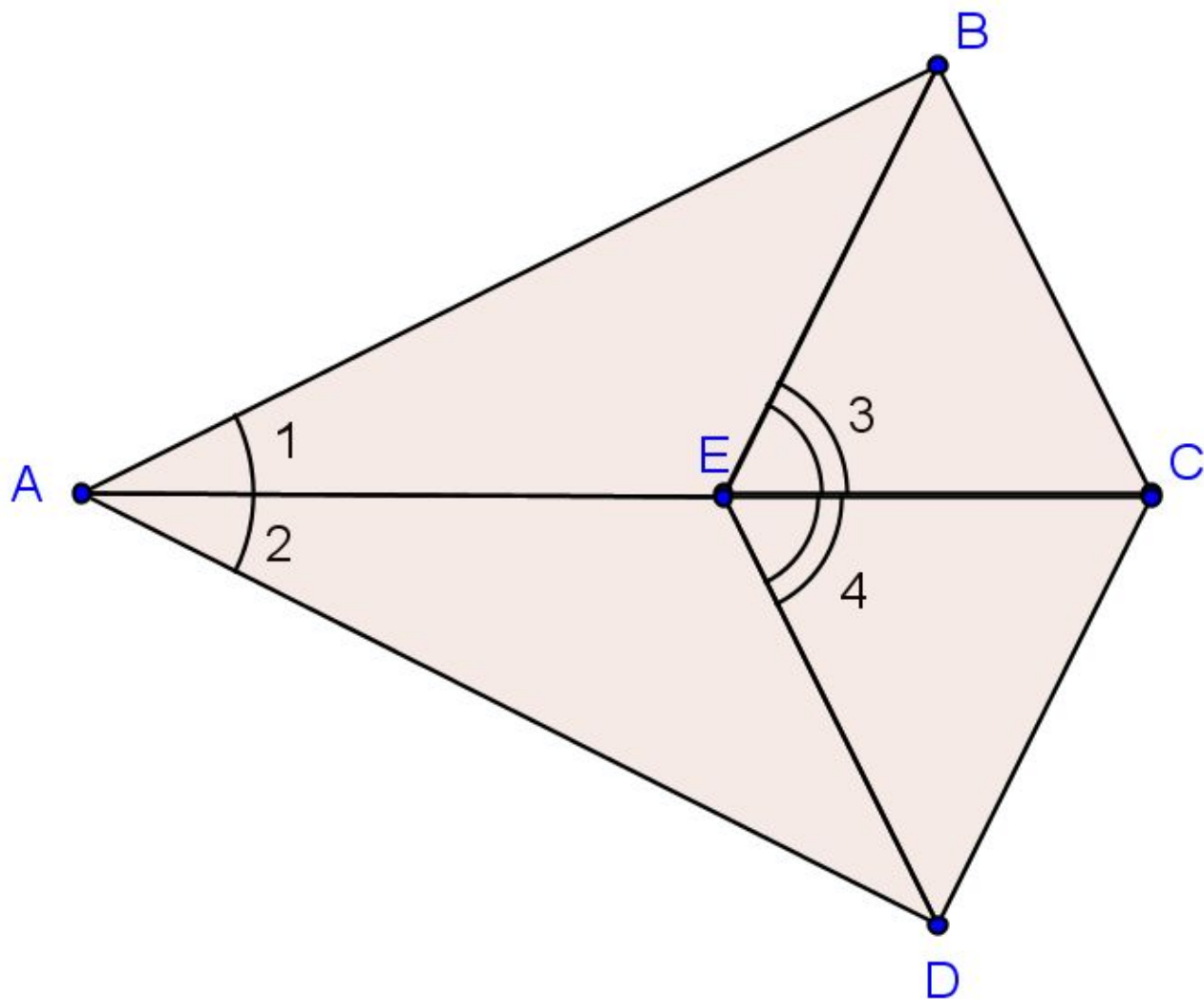
3. Рис. 7.



Дано:  $C$ - середина  $AF$ ,  $BC + CE = 10$  см.

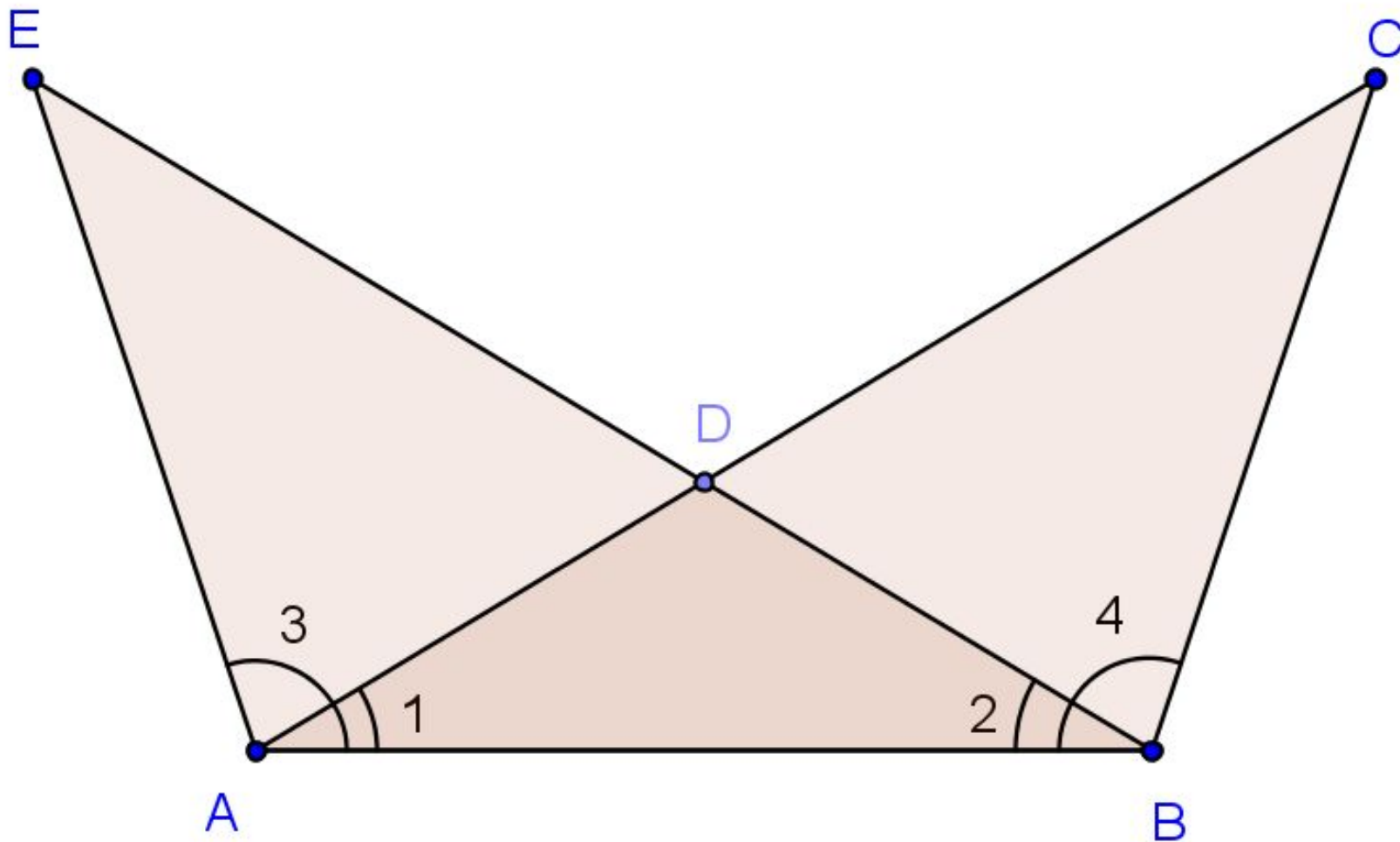
Найти:  $BC$ .

4. Рис. 8.



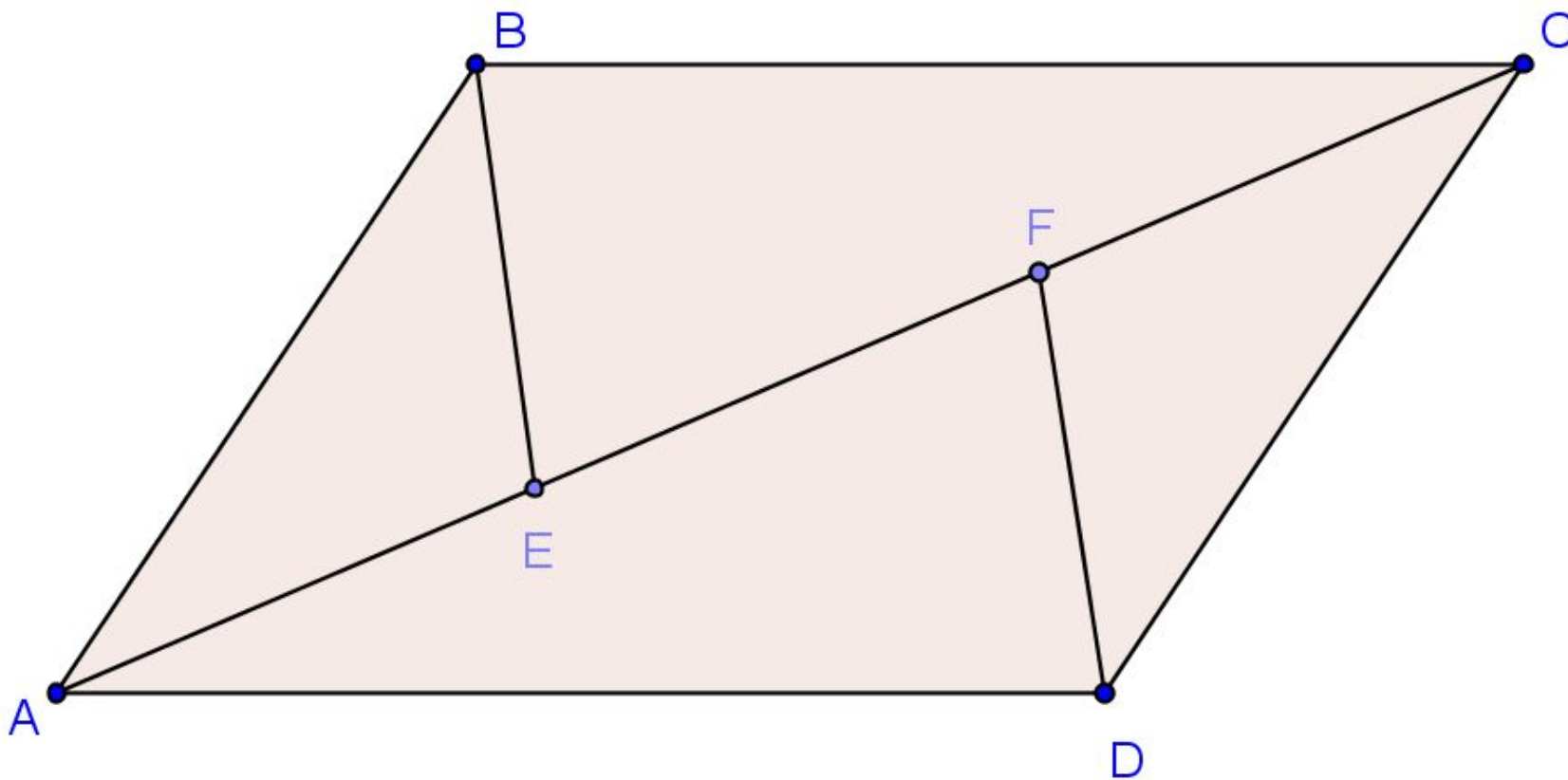
*Доказать:  $BC = DC$ .*

5. Рис. 9.



*Доказатъ:  $BE = AC$ ,  $ED = DC$ .*

6. Рис. 10.



*Дано:  $\triangle ABE = \triangle CDF$ .*

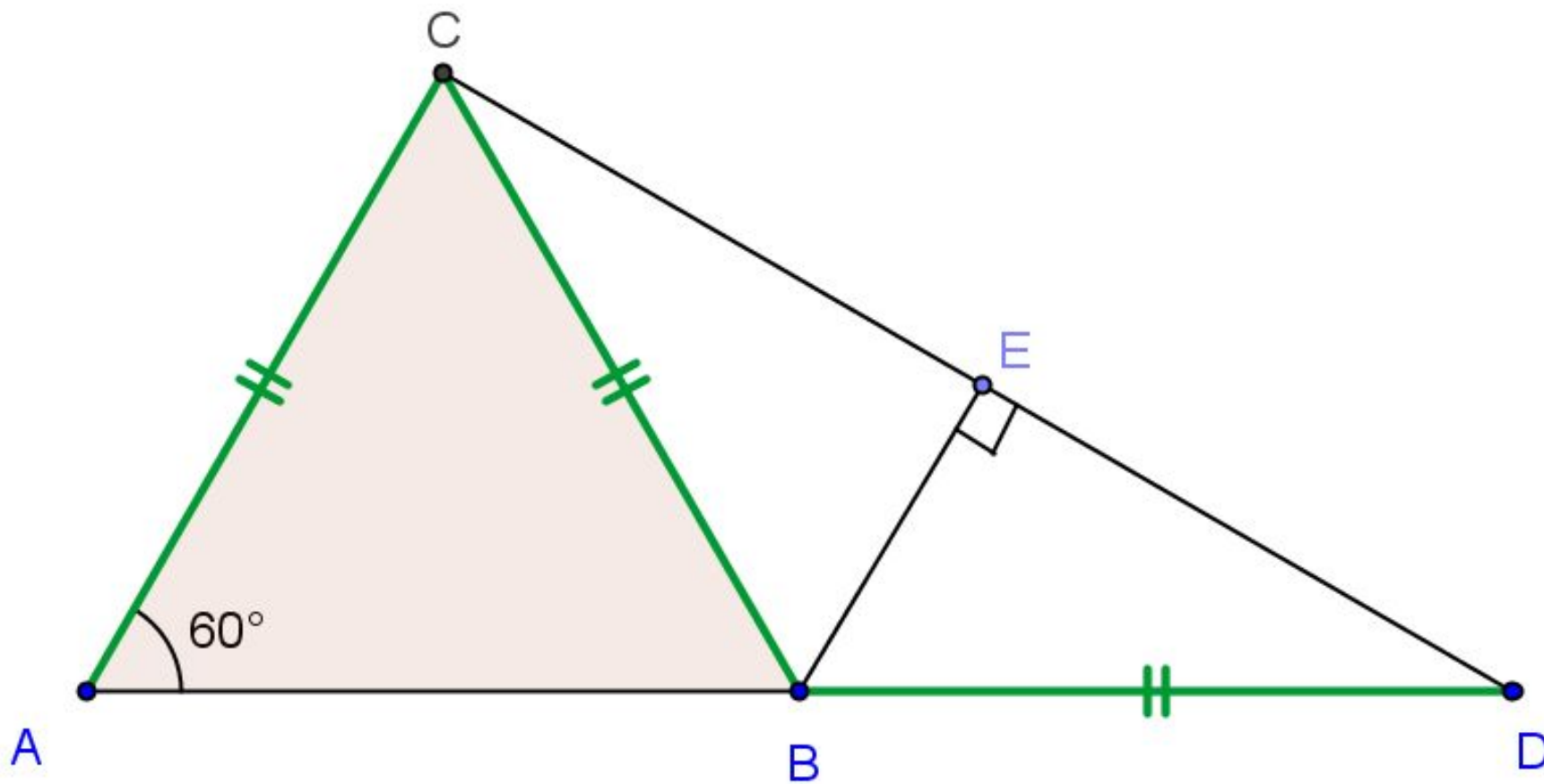
*Доказать:  $\triangle ABC = \triangle CDA$ ,  $\triangle BEC = \triangle DFA$ .*

Запишите только ответы в задачах 7-9.

7. Дано:  $\triangle ABC$ -равнобедренный,  $AB + BC = 26$  см,  
 $P_{ABC} = 36$  см.

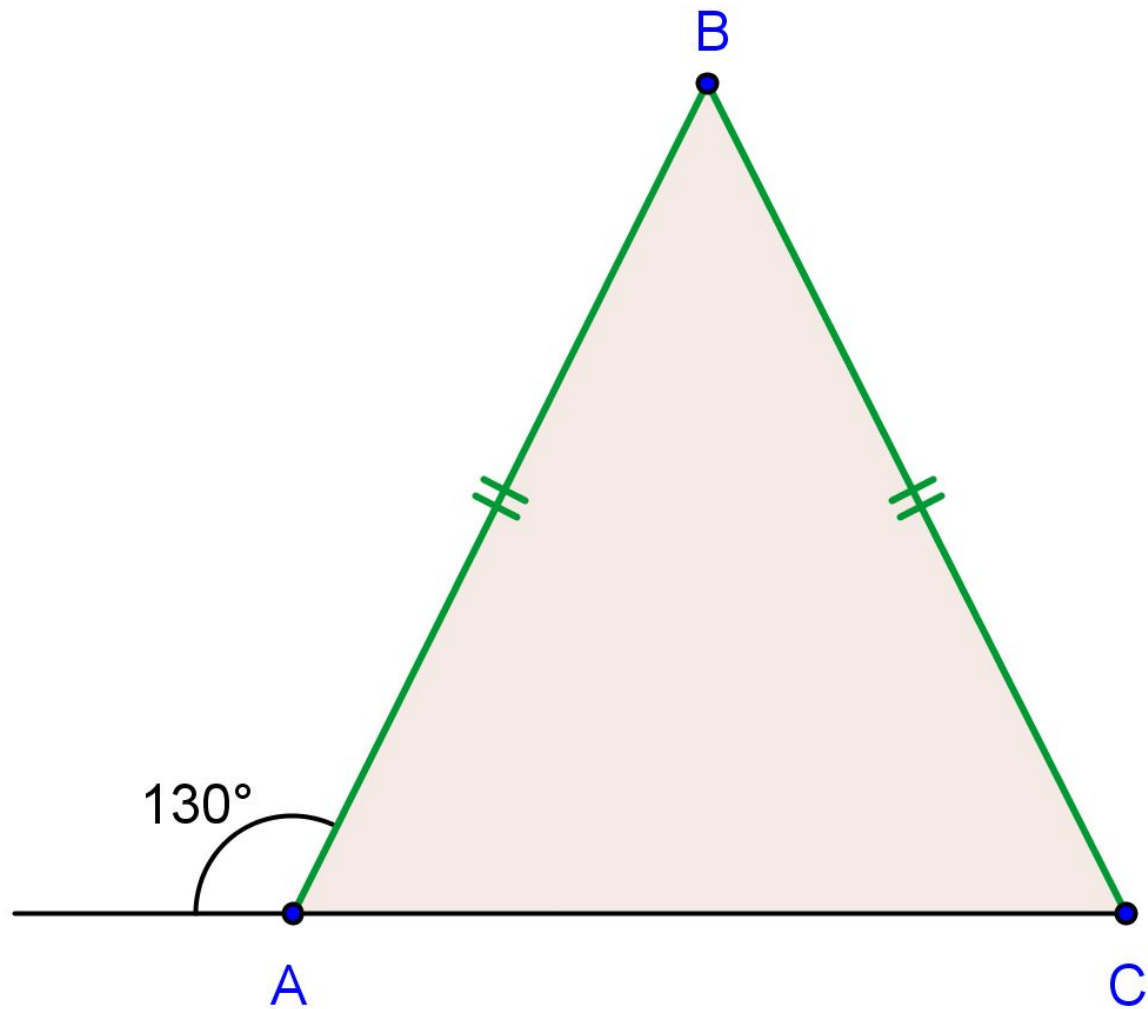
Найти:  $AB, BC, AC$ .

8. Рис. 11.



Найти:  $\angle CBE$

9. Рис. 12.

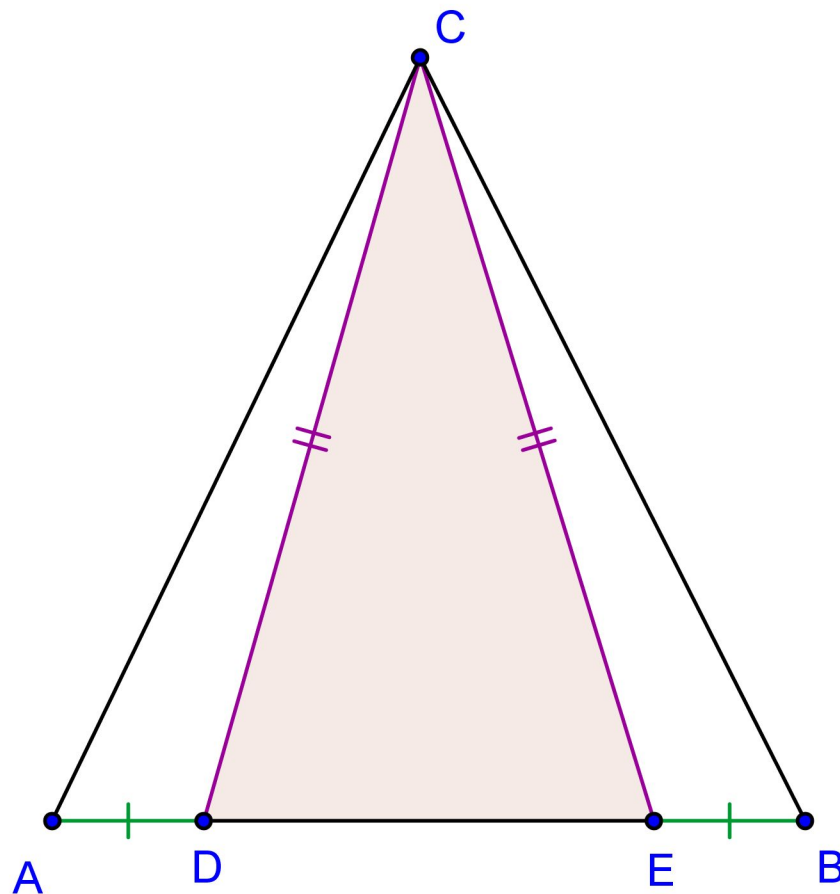


*Найти:  $\angle BAC$ .*



Запишите подробно решение задачи 10:

10. Рис. 13.



Доказать:  $\triangle ABC$  - равнобедренный.