

Уроки итогового повторения

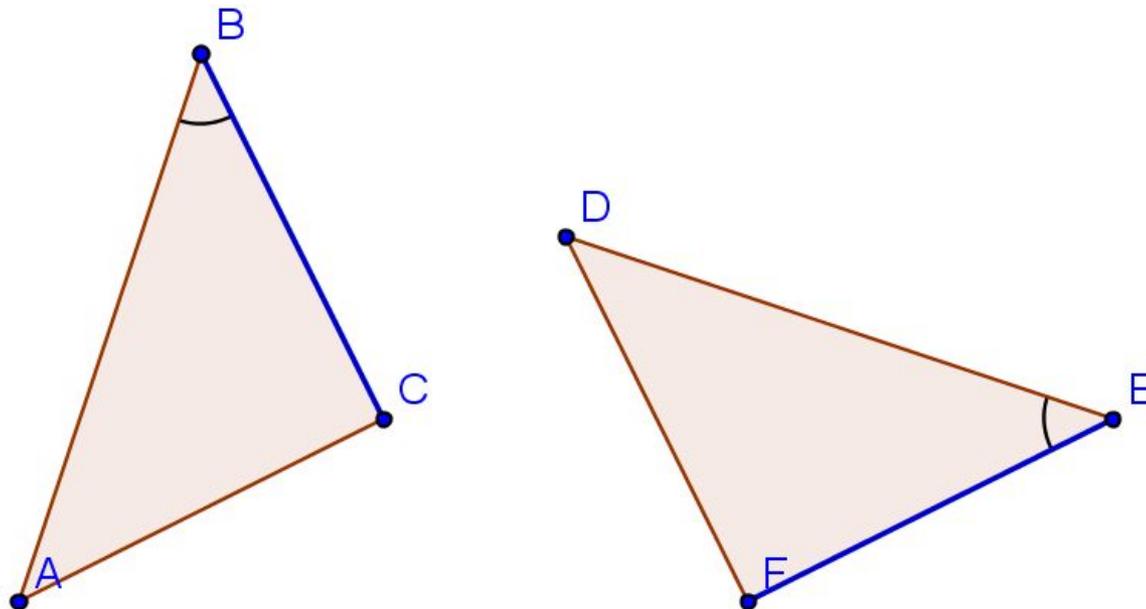
«Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник»

7 класс



Тест

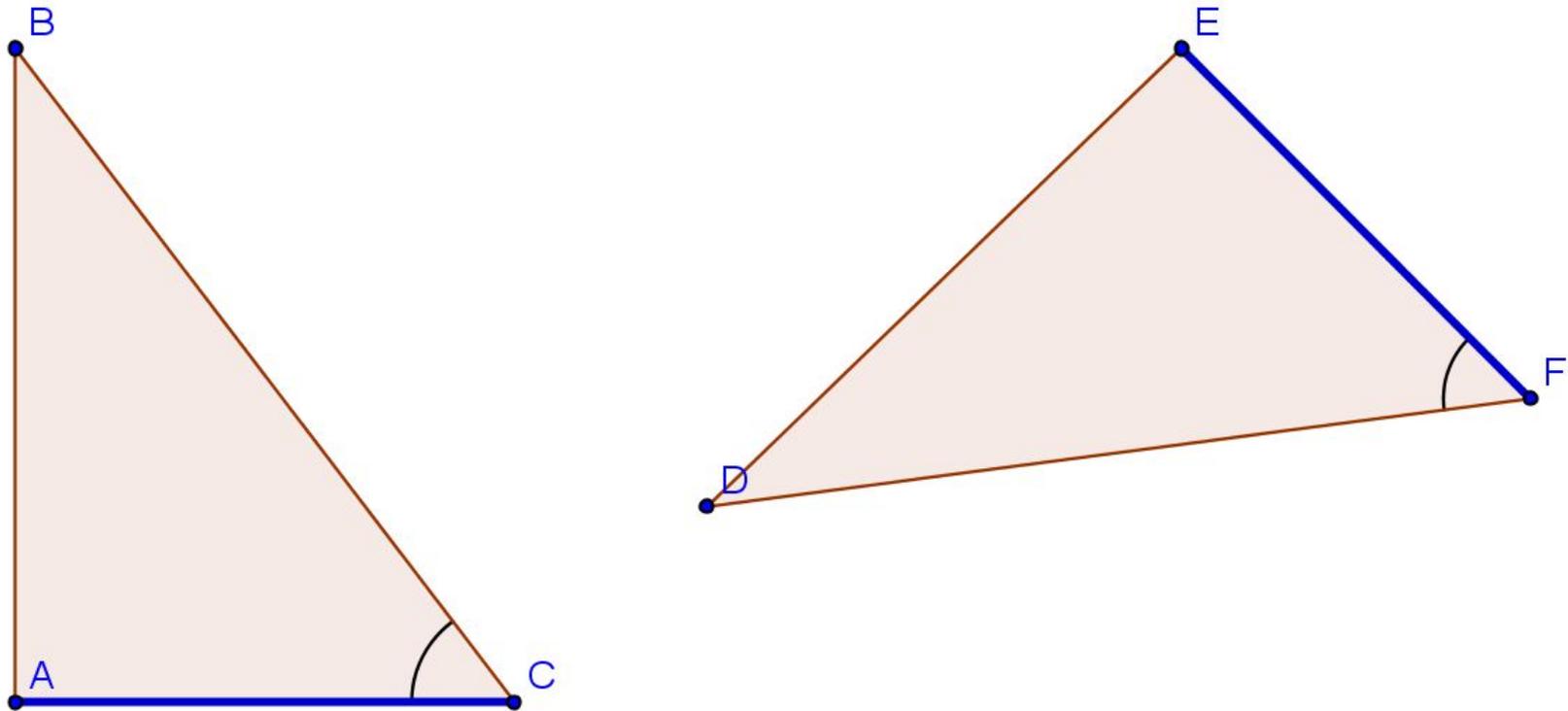
1. Рис. 1.



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

а) $AB=DF$, б) $AC=DE$, в) $AB=DE$.

2. Рис. 2.

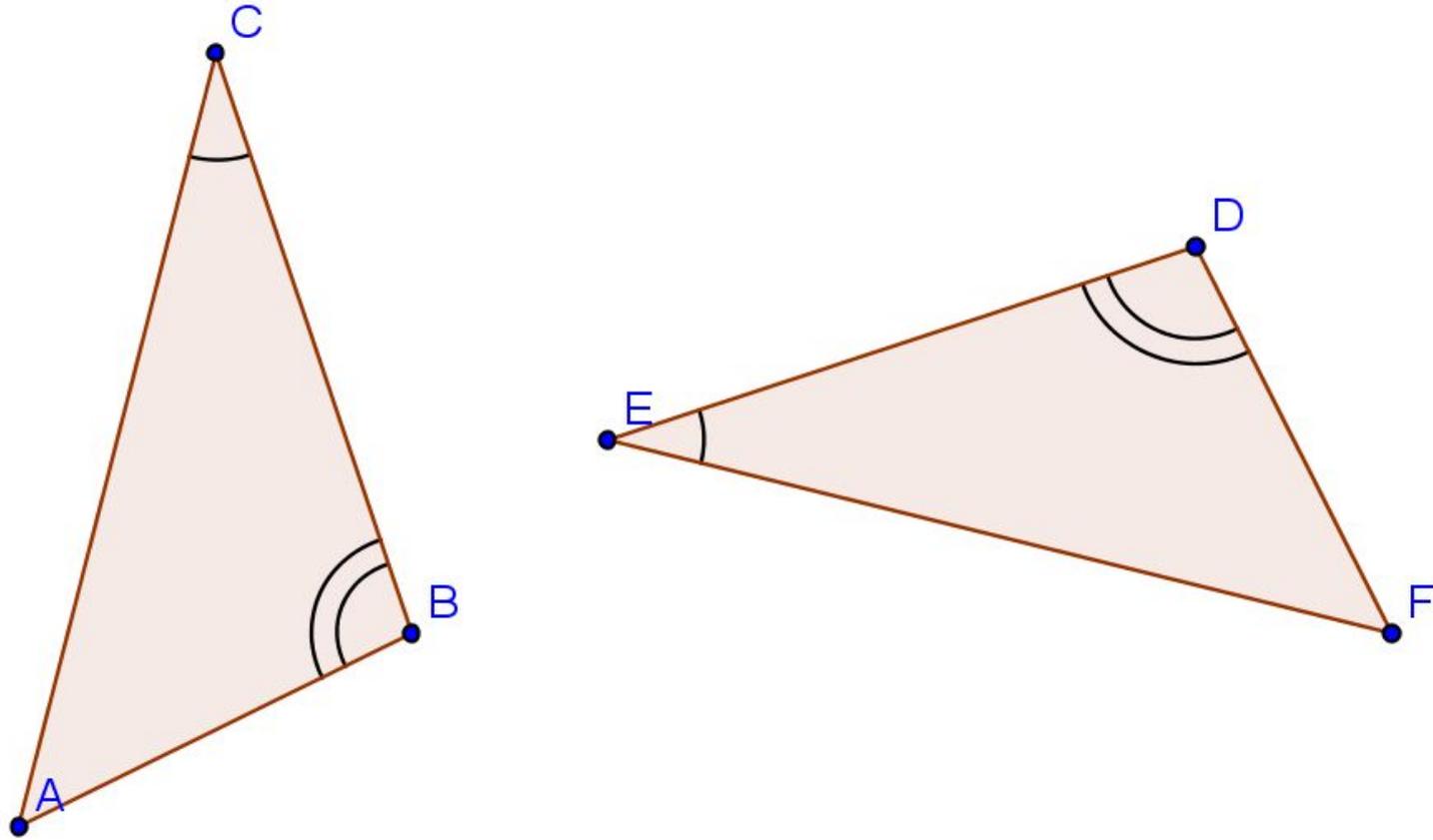


Для доказательства равенства $\triangle ABC$ и $\triangle EDF$ достаточно

доказать, что:

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

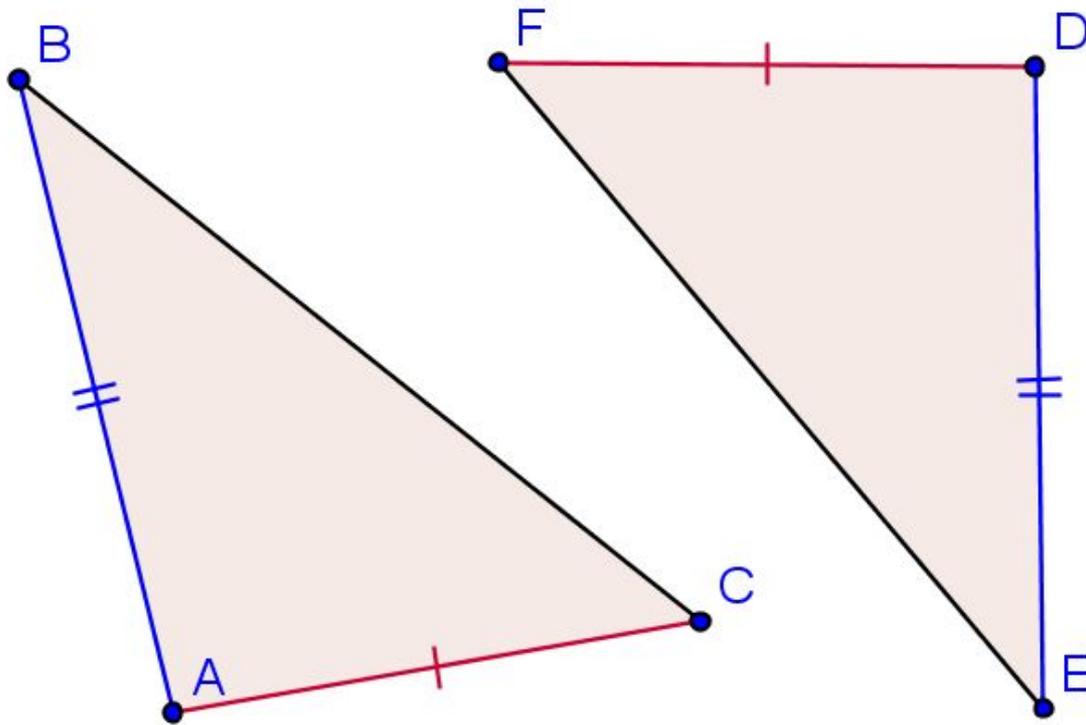
3. Рис. 3.



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:

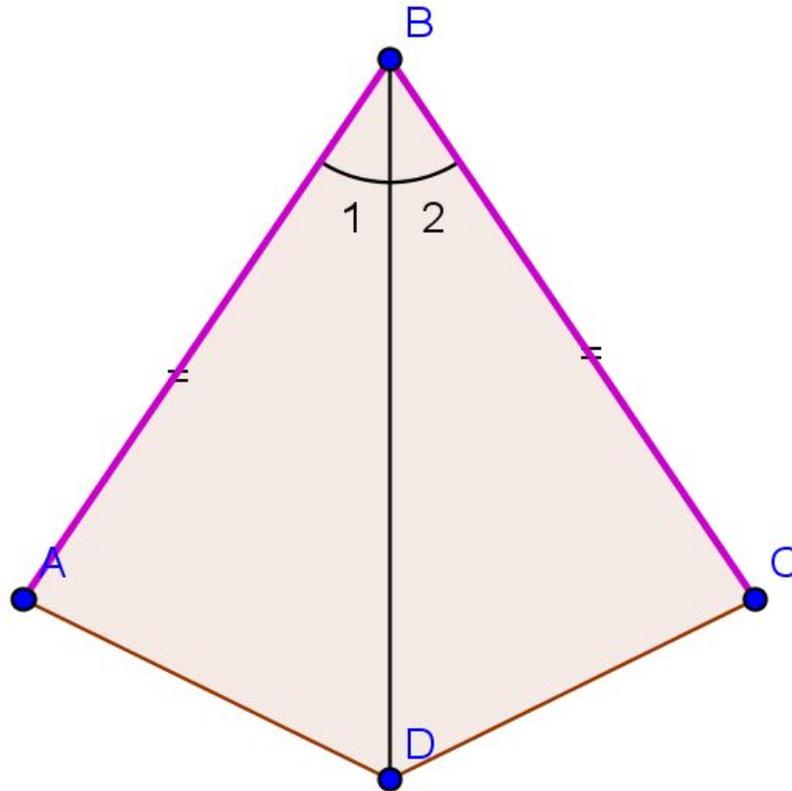
- а) равнобедренный;
- б) равносторонний;
- в) прямоугольный.

9. Если треугольник равносторонний, то:

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

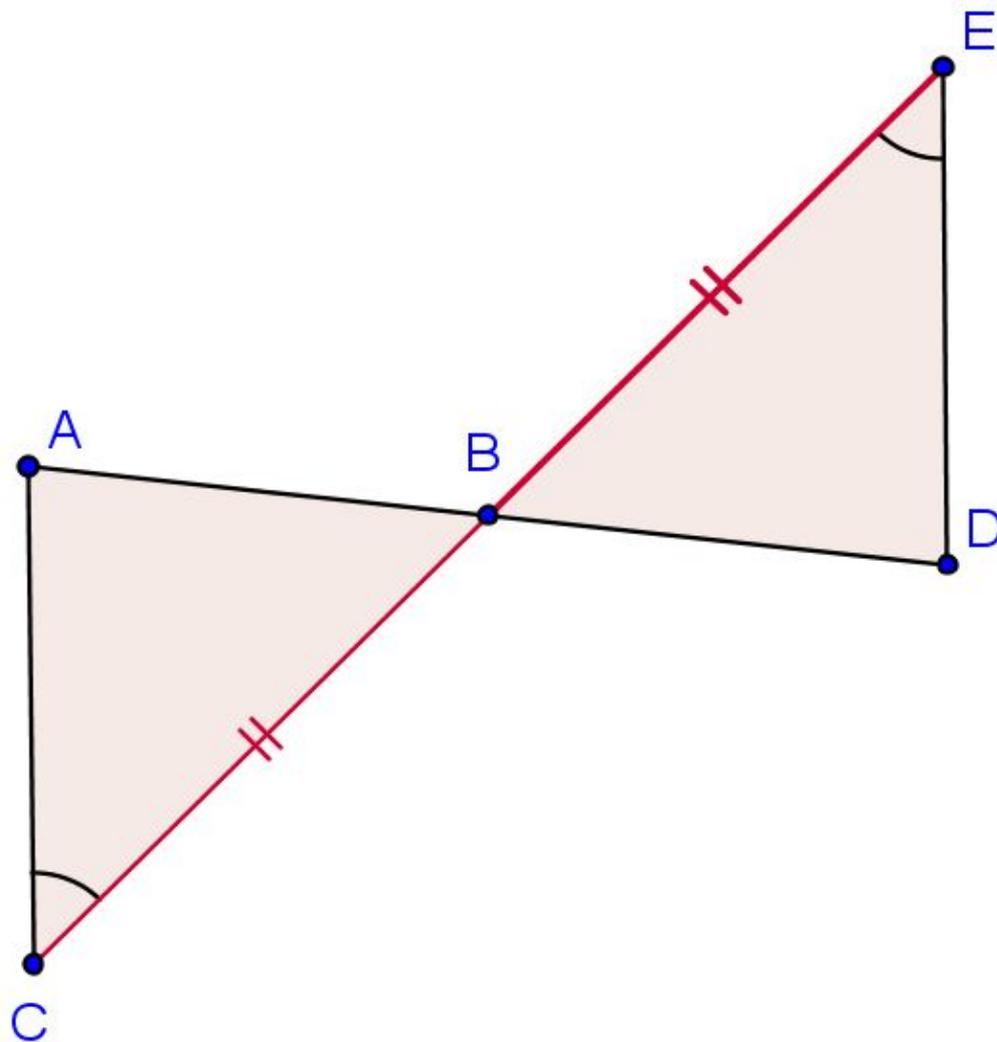
Запишите кратко решение задач 1—6:

1. Рис. 5.



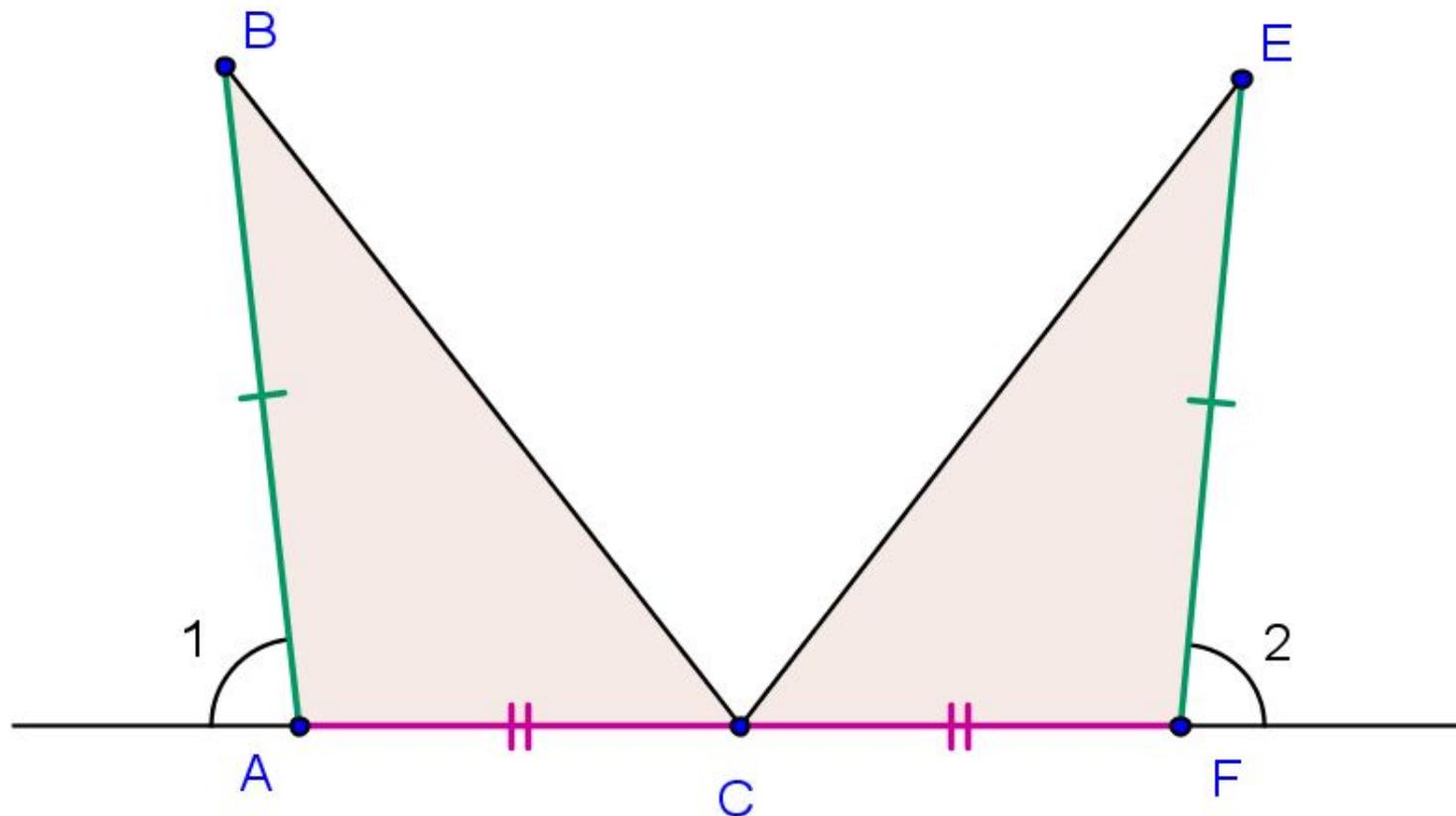
Доказать: DB - биссектриса $\angle ADC$.

2. Рис. 6.



Доказать: B — середина AD .

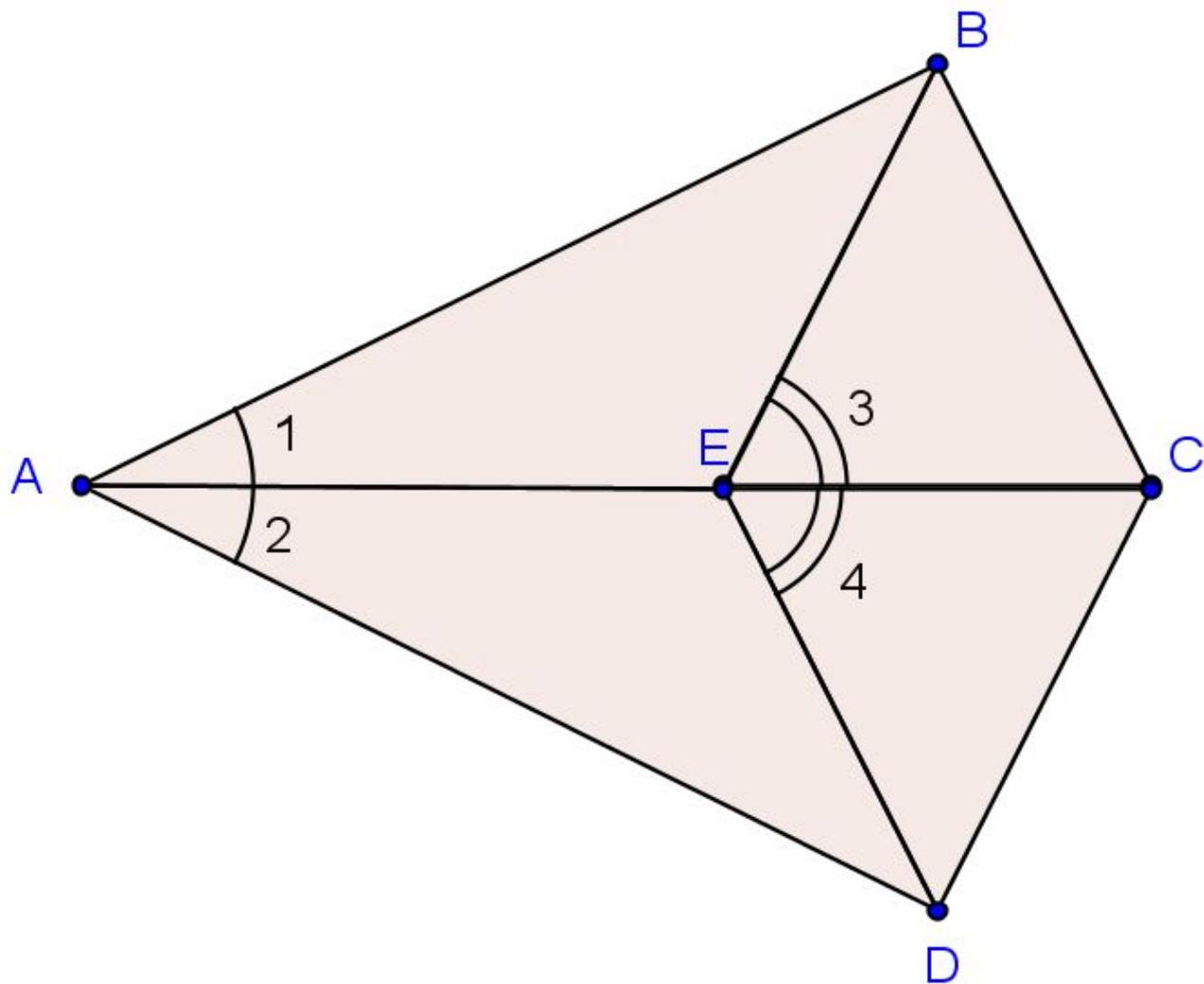
3. Рис. 7.



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

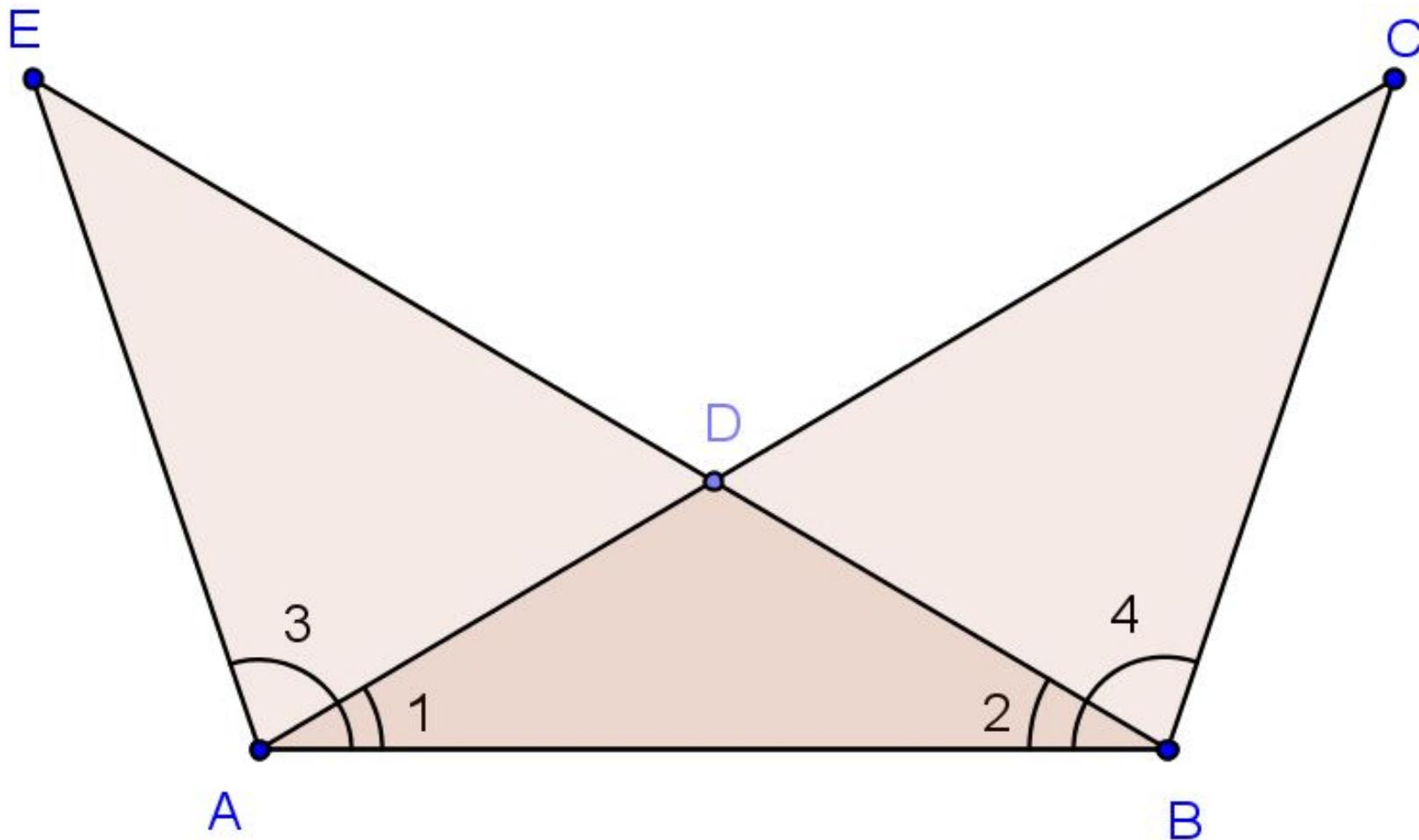
Найти: BC.

4. Рис. 8.



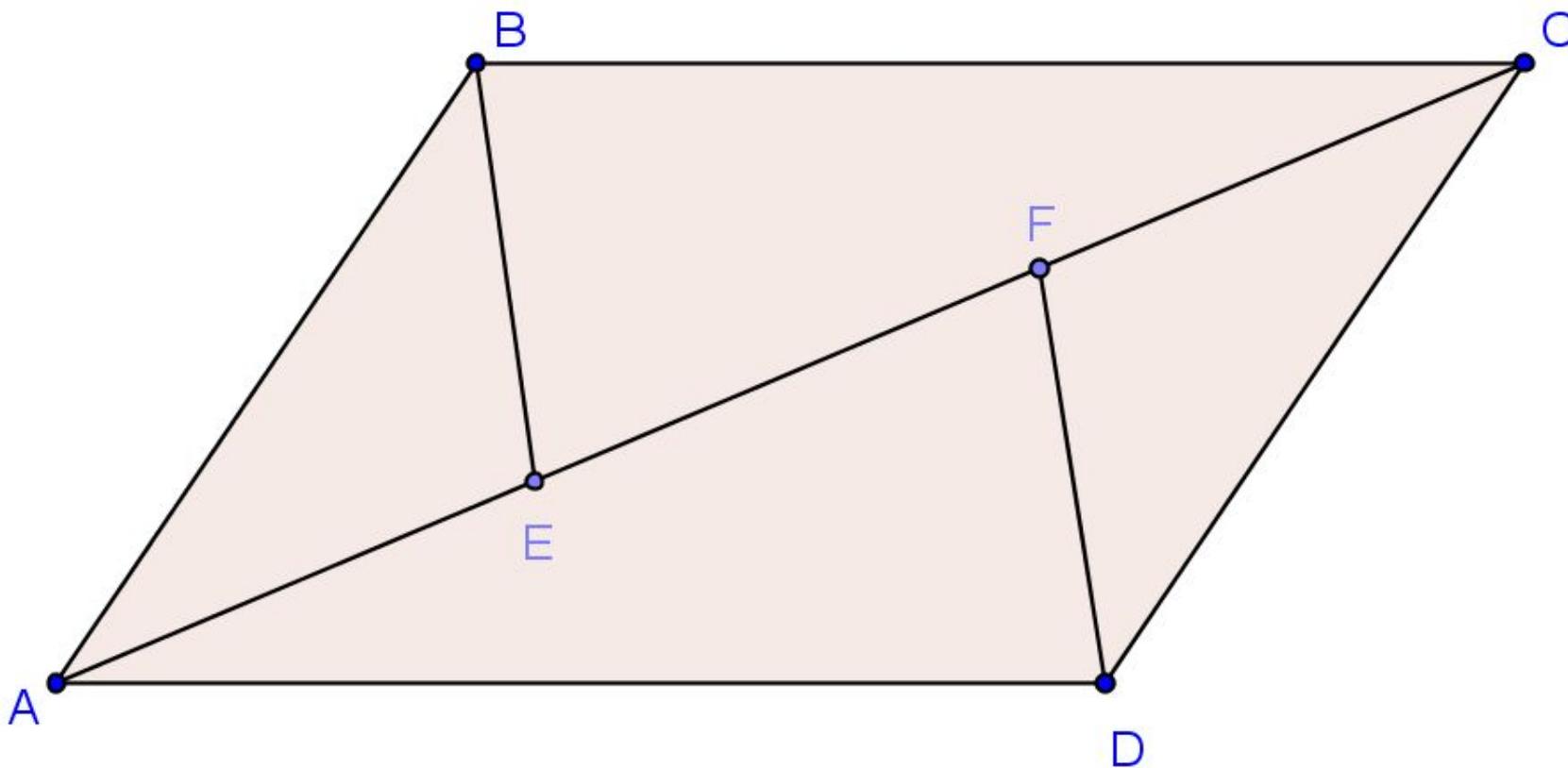
Доказать: $BC = DC$.

5. Рис. 9.



Доказатъ: $BE = AC$, $ED = DC$.

6. Рис. 10.



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

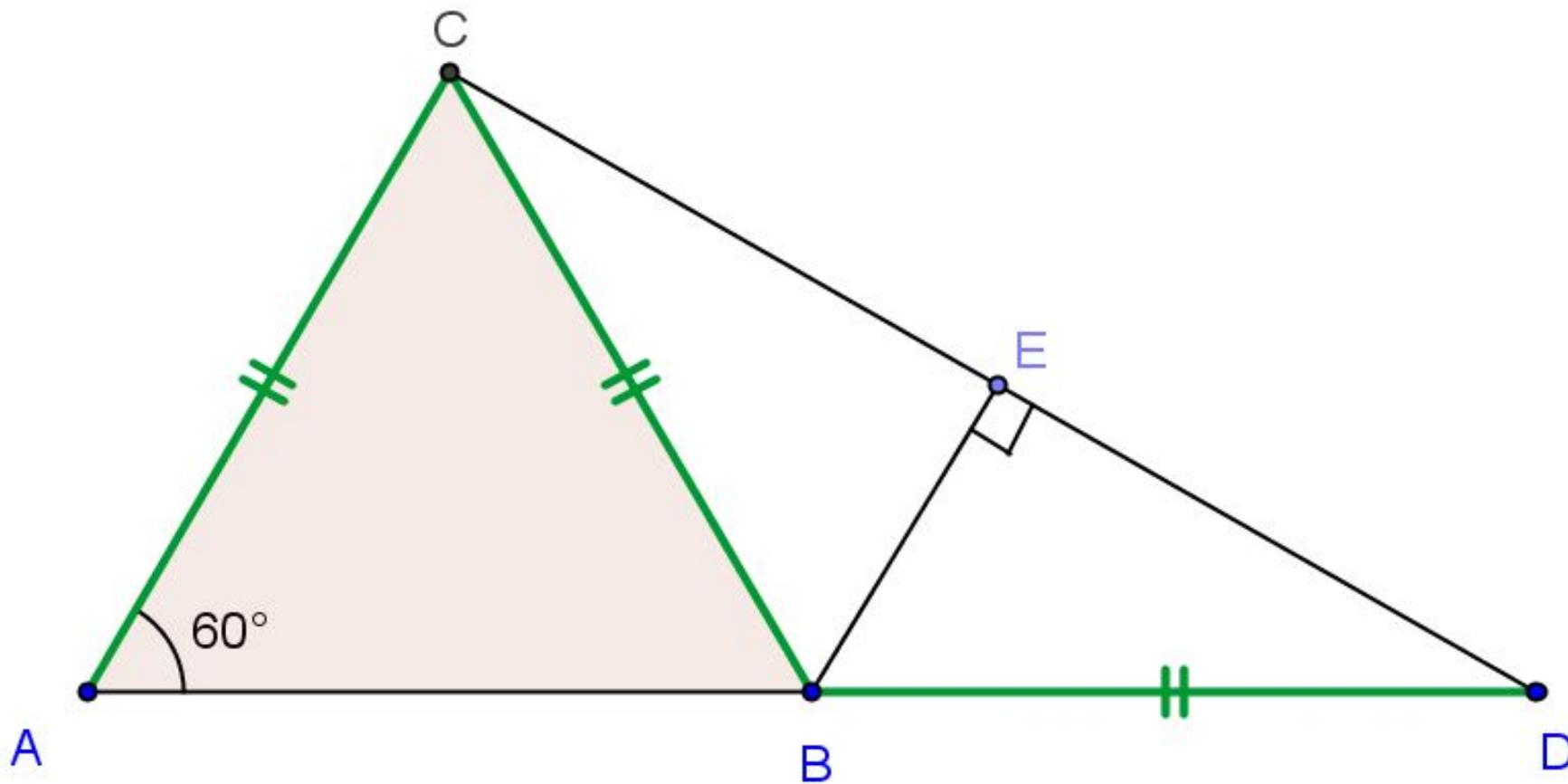
Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$, $\triangle BEC = \triangle DFA$.

Запишите только ответы в задачах 7-9.

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

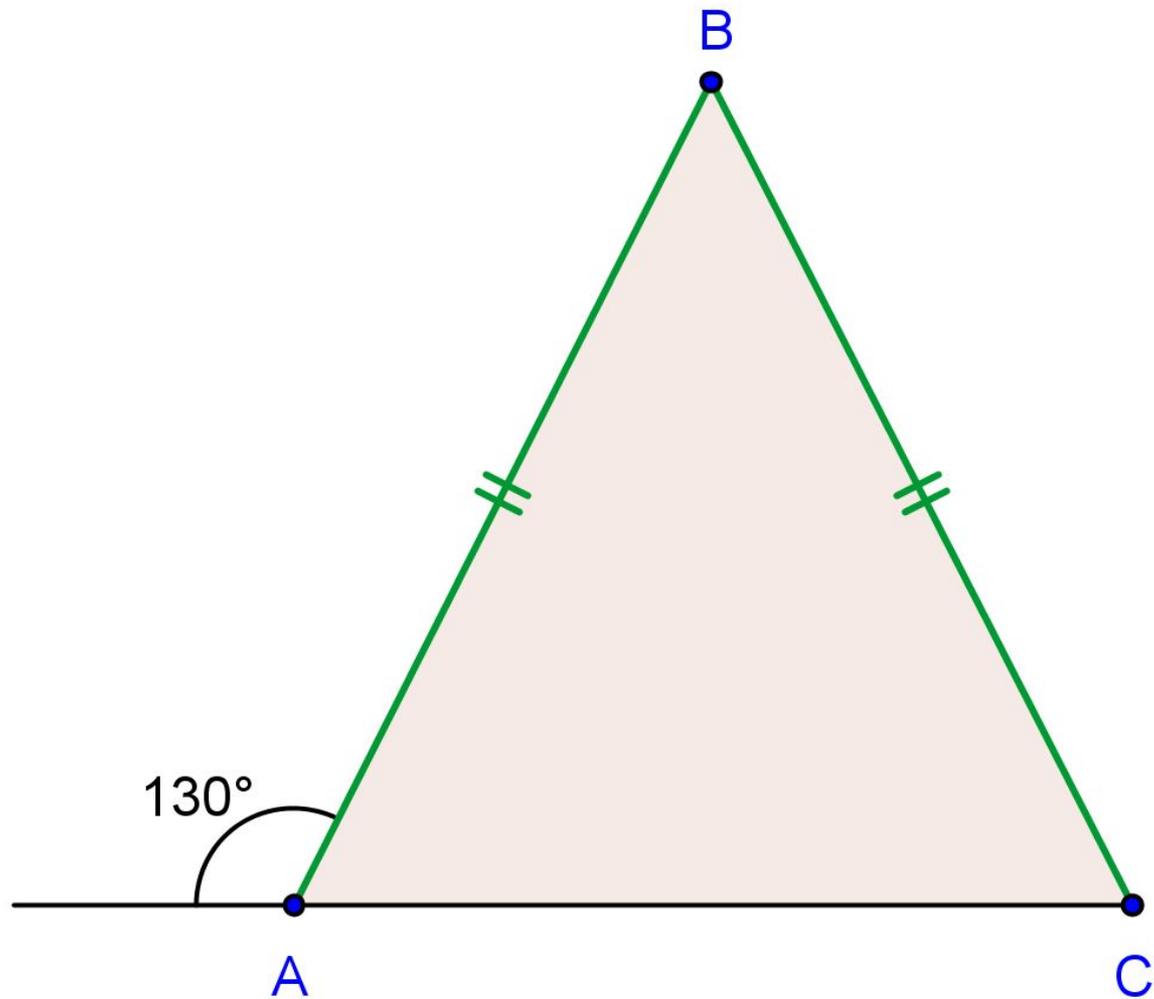
Найти: AB, BC, AC .

8. Рис. 11.



Найти: $\angle CBE$

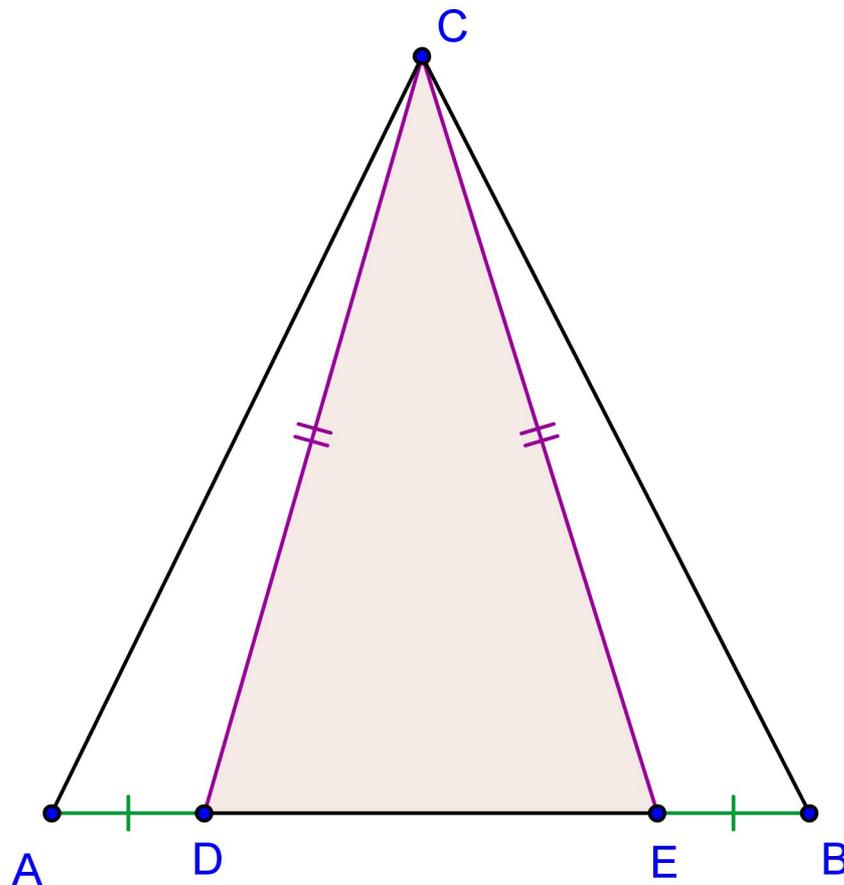
9. Рис. 12.



Найти: $\angle BAC$.

Запишите подробно решение задачи 10:

10. Рис. 13.



Доказать: $\triangle ABC$ - равнобедренный.