



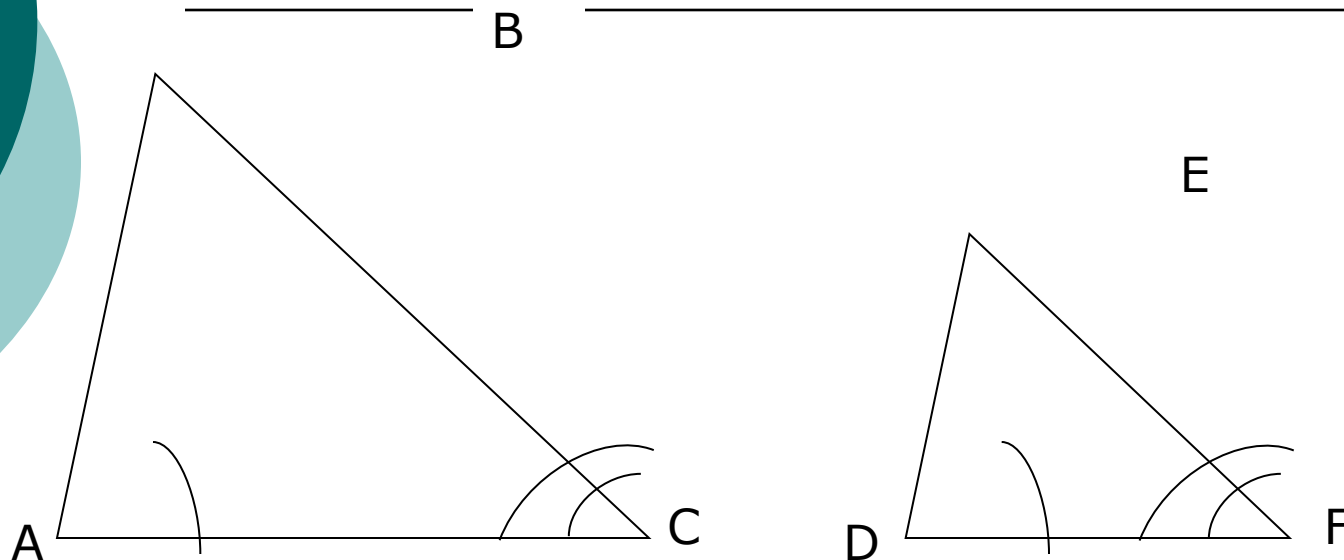
Признаки подобия треугольников

Выполнила Сахарова Марина Александровна
Геометрия 8 класс, Л.С. Атанасян

Проверка домашнего задания

1. Что называется отношением отрезков?
2. Какие отрезки называются пропорциональными?
3. Будут ли отрезки $AB=3\text{см}$, $CD=20\text{см}$ и $MN=6\text{см}$, $FE=40\text{см}$?
4. Будут ли отрезки $AB=5\text{см}$, $CD=3\text{см}$ и $MN=7\text{см}$, $FE=8\text{см}$?
5. Что называется коэффициентом подобия?
6. Чему равно отношение площадей подобных треугольников?

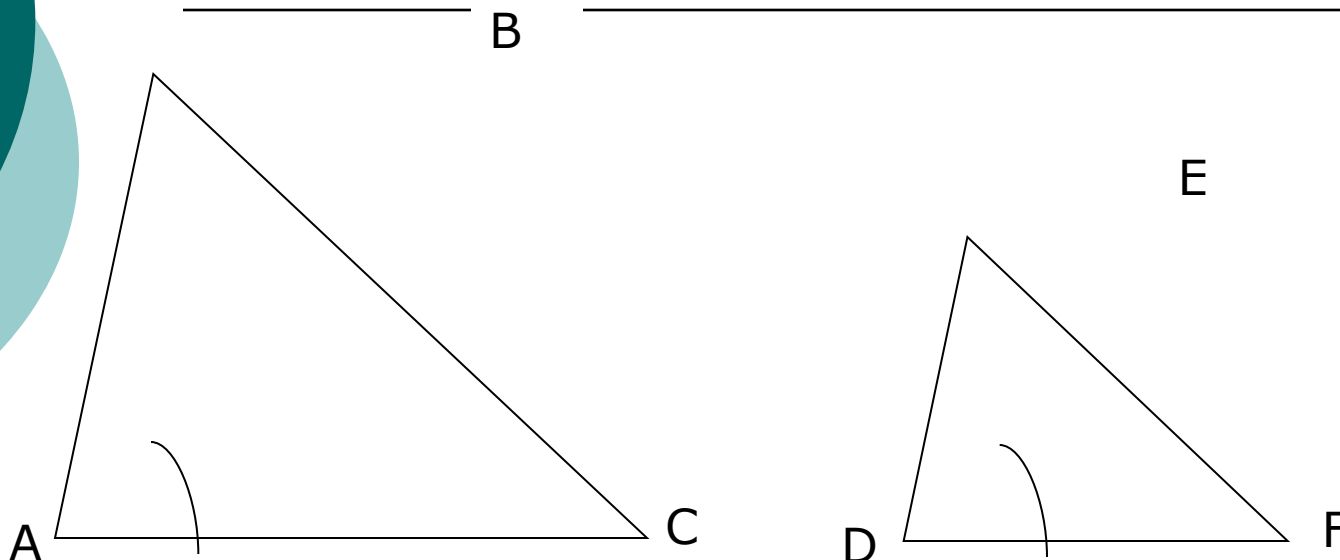
Первый признак подобия треугольников



Если $\angle A = \angle D$ и $\angle C = \angle F$, , то $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

Пример 1.

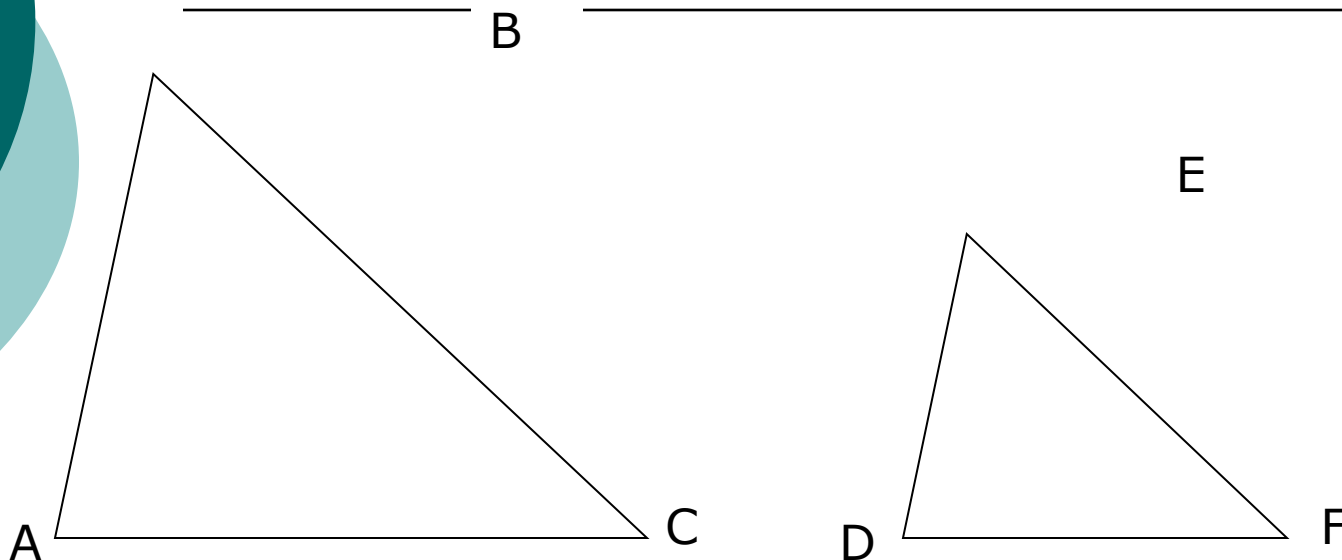
Второй признак подобия треугольников



Если $\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF}$ и $\angle A = \angle D$, то $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

Пример 2.

Третий признак подобия треугольников

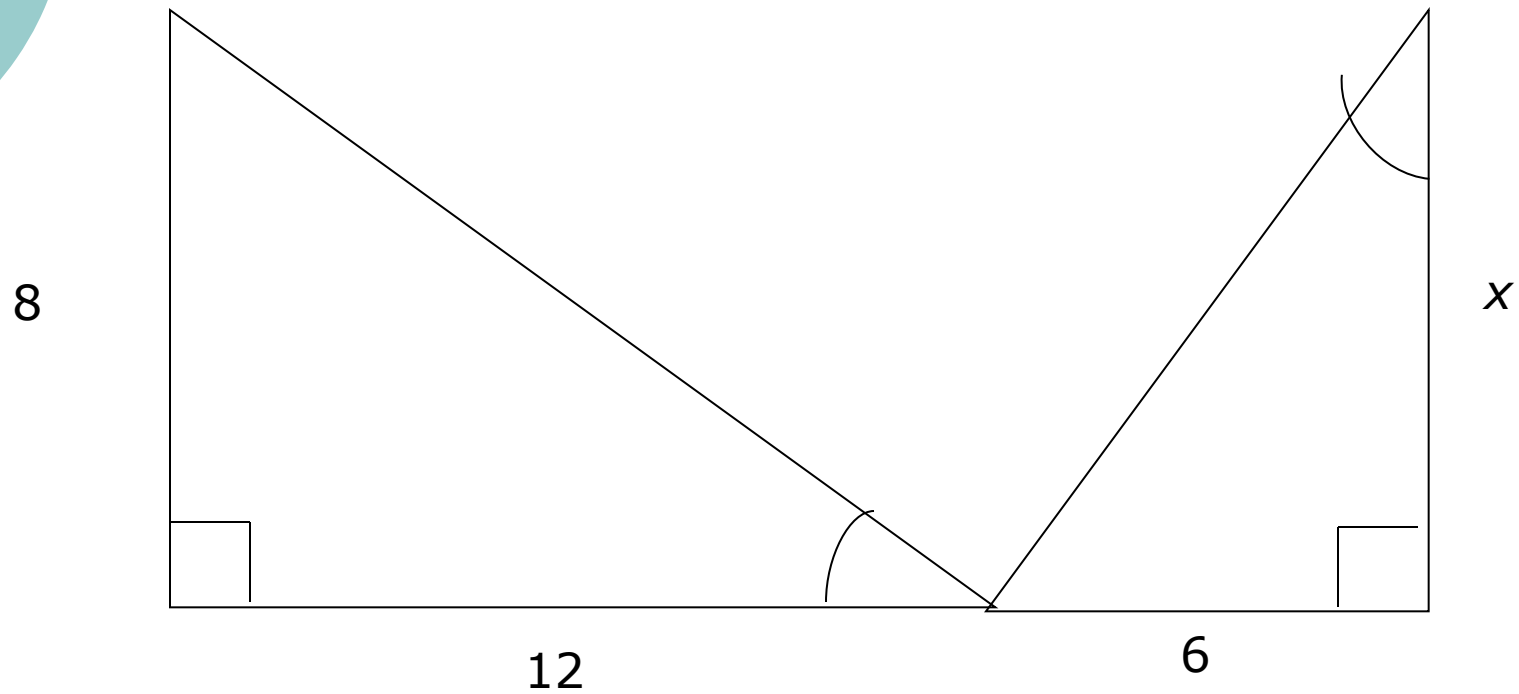


$$\text{Если } \frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} = \frac{BC}{EF} \text{ , то } \triangle ABC \sim \triangle DEF$$

Пример 3.

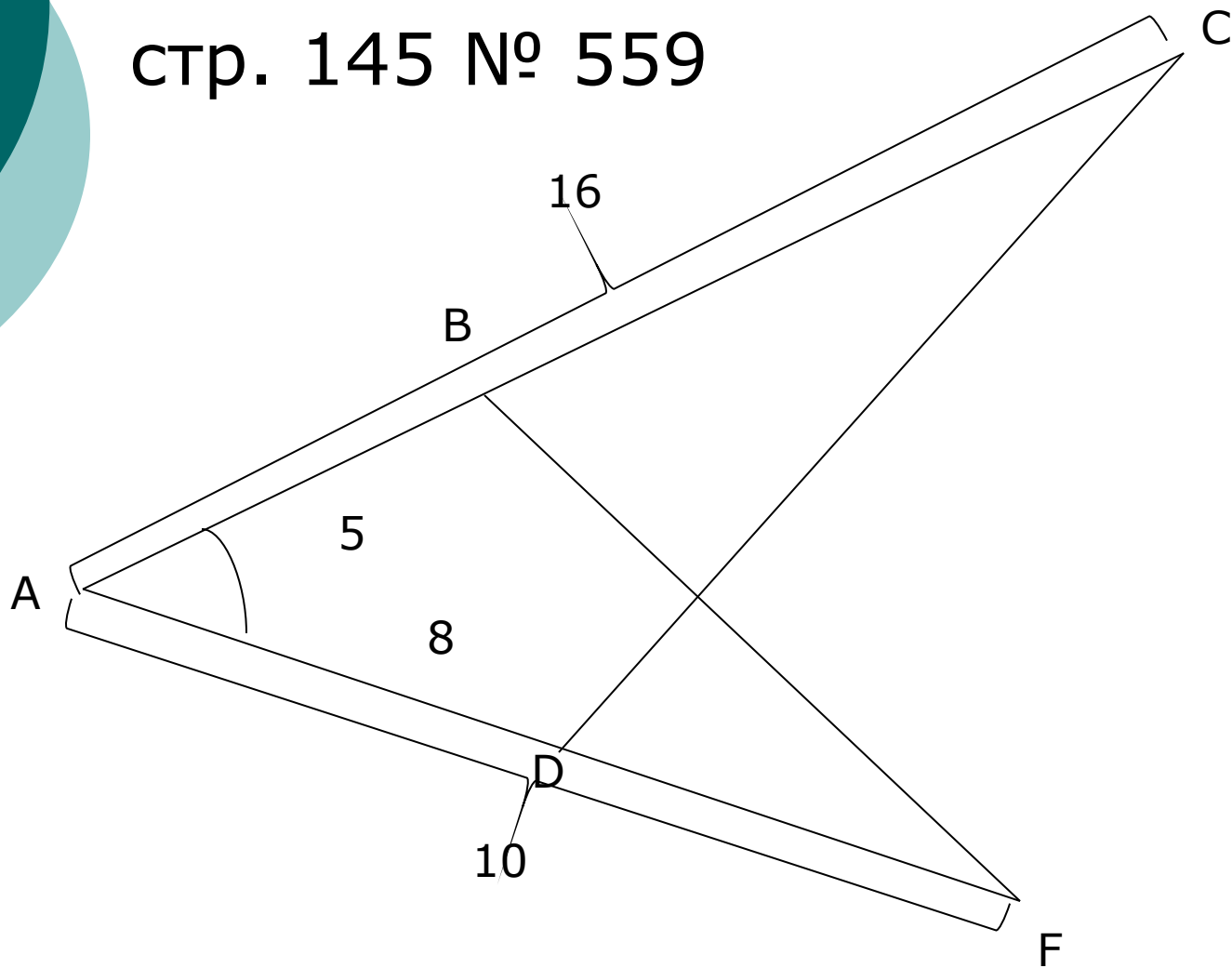
Пример 1.

стр.144 № 550



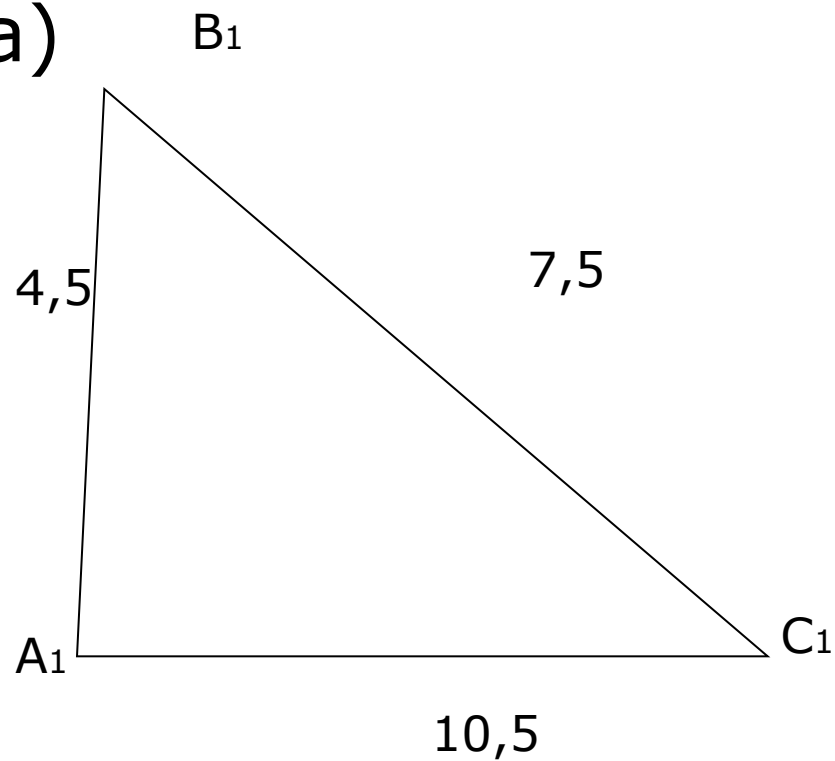
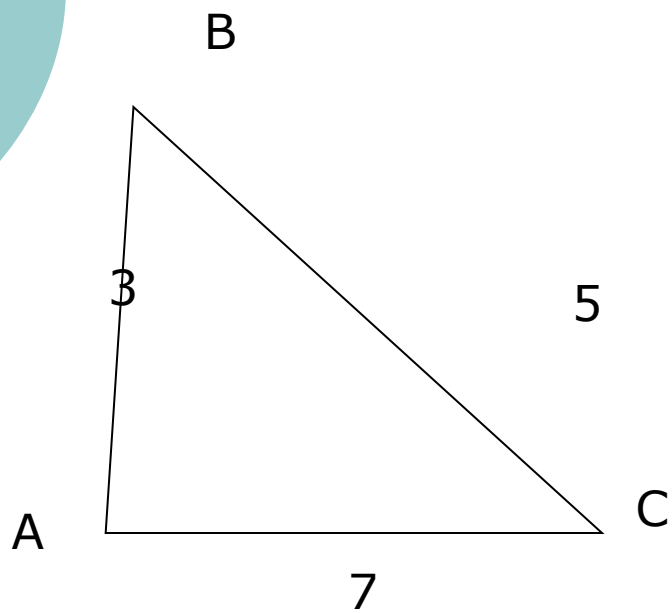
Пример 2.

стр. 145 № 559



Пример 3.

стр. 145 № 560 (а)



Домашнее задание

- п. 59 – 61, признаки подобия
выучить.
- № 550(2рис)
- № 560(6)