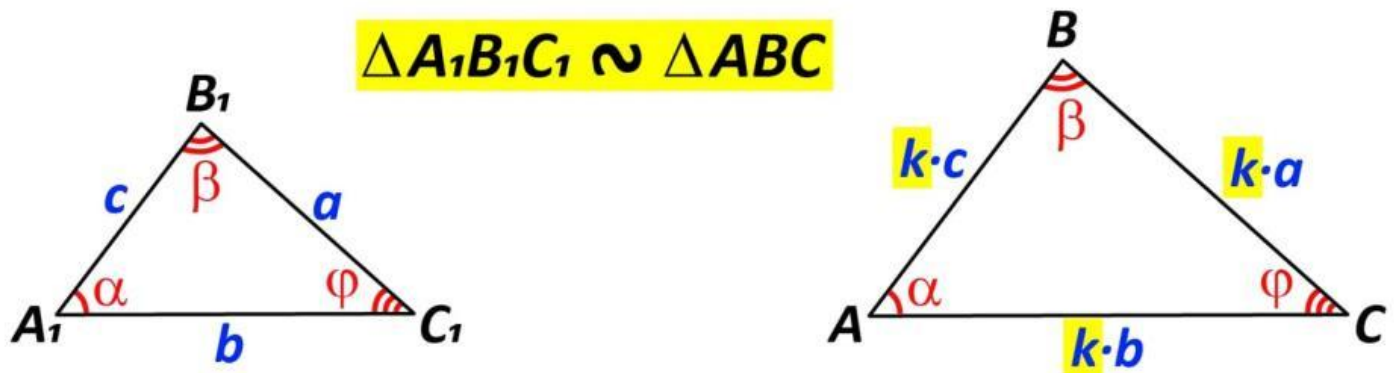


подібні**ТРИКУТНИКИ**

Два трикутники подібні, якщо

- їхні відповідні **кути рівні**
- їхні відповідні **сторони пропорційні**



$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1} = k$$

$$AB : BC : AC = A_1B_1 : B_1C_1 : A_1C_1$$

$$\frac{P_{ABC}}{P_{A_1B_1C_1}} = \frac{ka+kb+kc}{a+b+c} = \frac{k(a+b+c)}{a+b+c} = k$$

Відношення периметрів подібних трикутників дорівнює відношенню відповідних сторін цих трикутників