геометрія 8 клас

МаТеМаТИКа

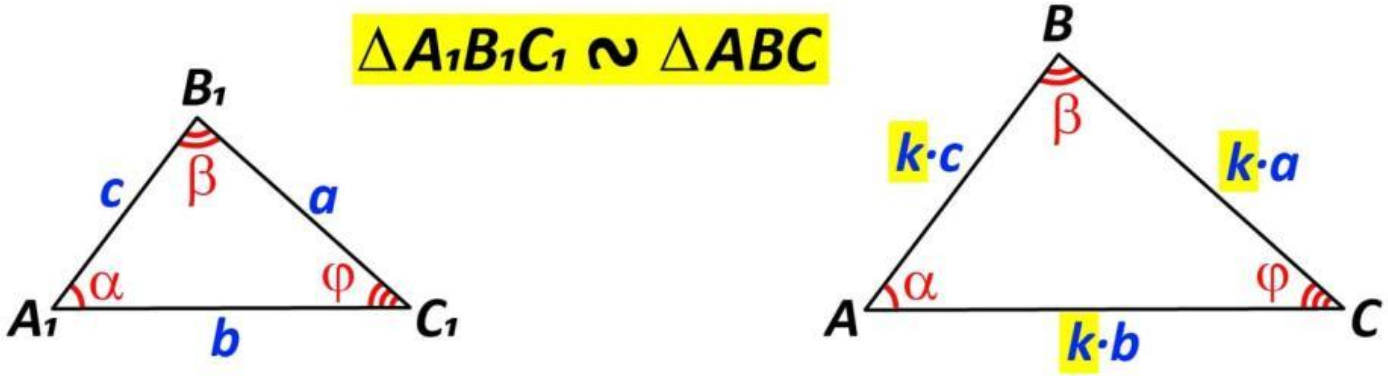
щоб кожен зрозумів

подібні ТРИКУТНИКИ

Два трикутники подібні, якщо

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

$\triangle A_1B_1C_1 \sim \triangle ABC$



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

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

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

Відношення периметрів *подібних трикутників дорівнює відношенню відповідних сторін цих трикутників*

LIVEWORKSHEETS