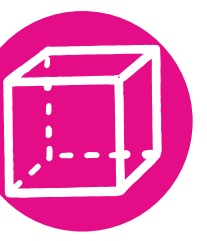
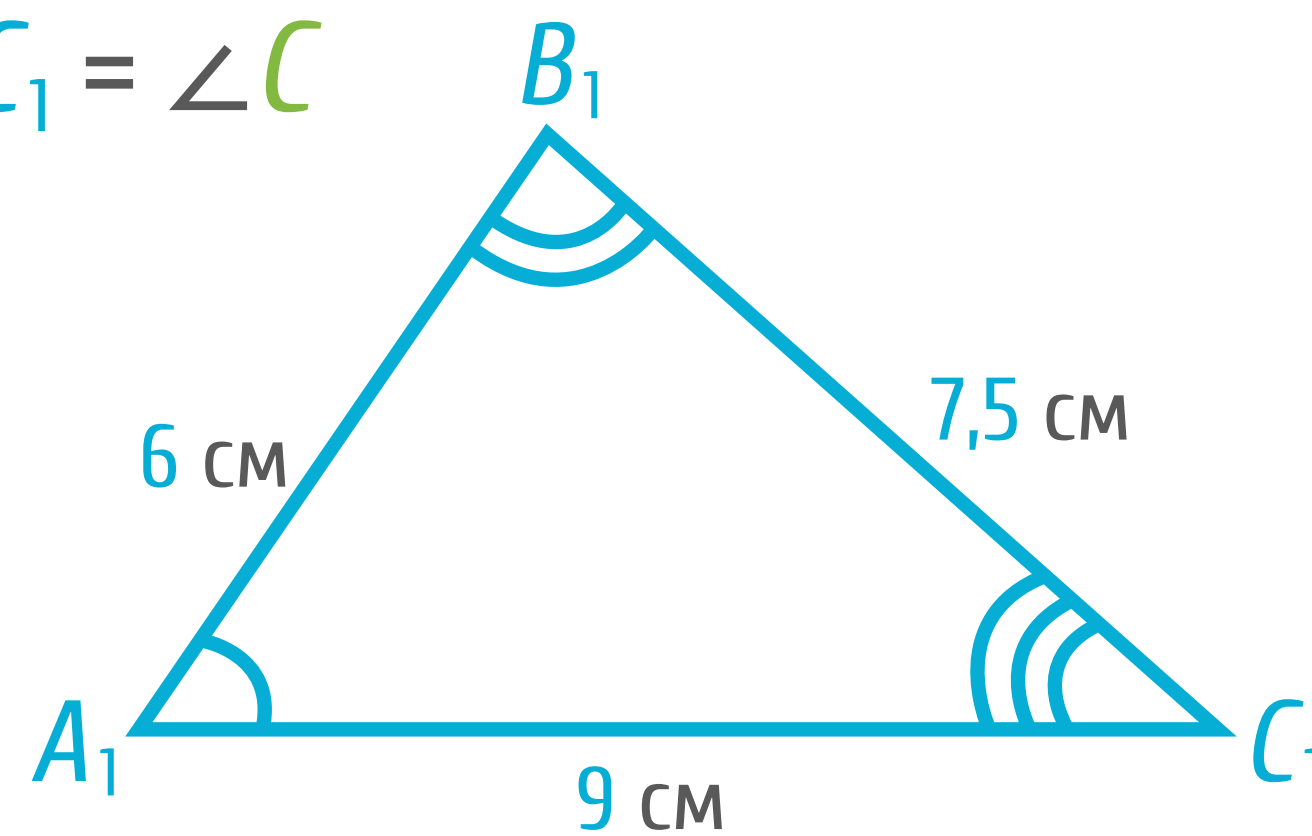
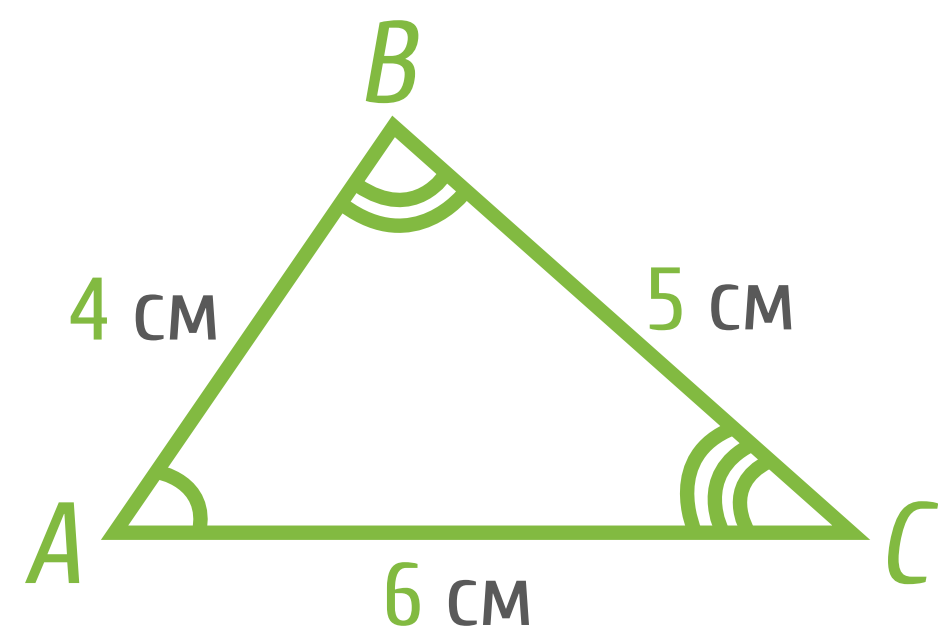


Запам'ятай



Два трикутники називають **подібними**, якщо в них відповідні кути рівні, а відповідні сторони — пропорційні

$$\angle A_1 = \angle A; \angle B_1 = \angle B; \angle C_1 = \angle C$$



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

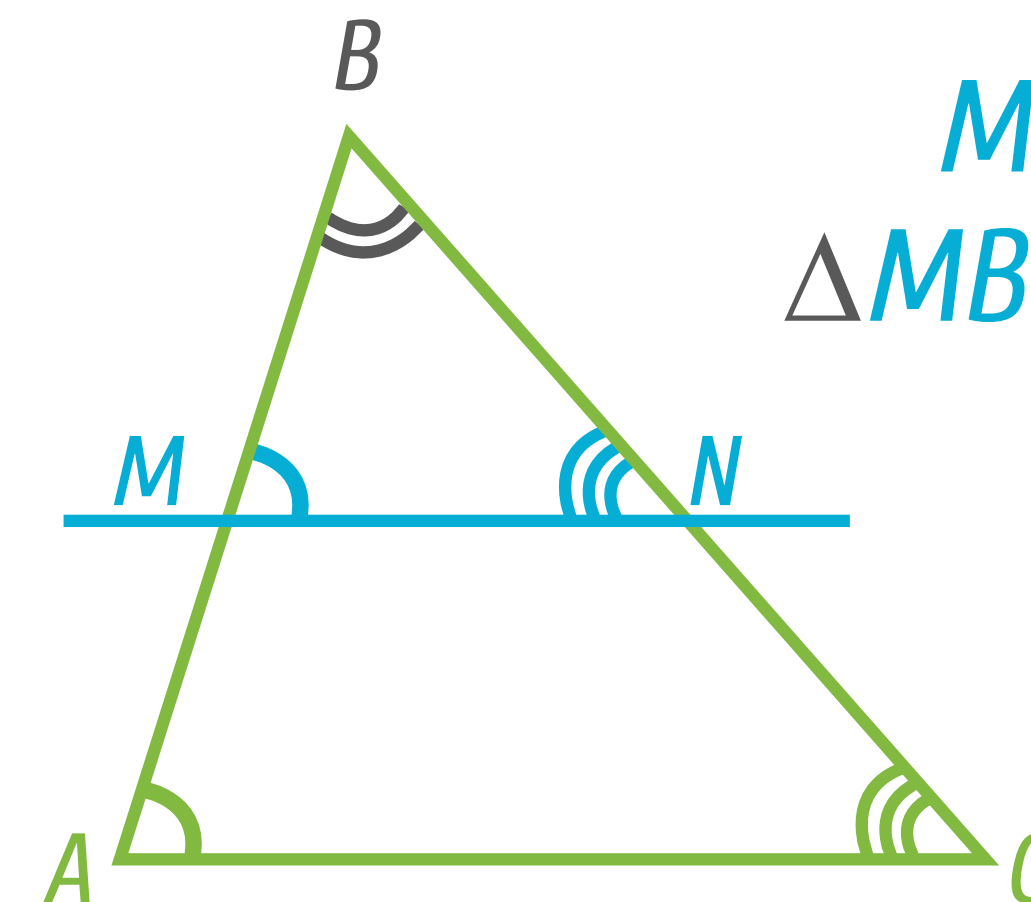
$$\frac{6}{4} = \frac{7,5}{5} = \frac{9}{6} = 1,5 = k$$

k — коефіцієнт подібності

Лема

про подібні трикутники

Пряма, що є паралельною одній зі сторін трикутника і перетинає дві інші, відтинає від цього трикутника подібний йому трикутник.



$$MN \parallel AC$$
$$\triangle MBN \sim \triangle ABC$$

