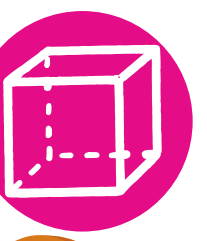




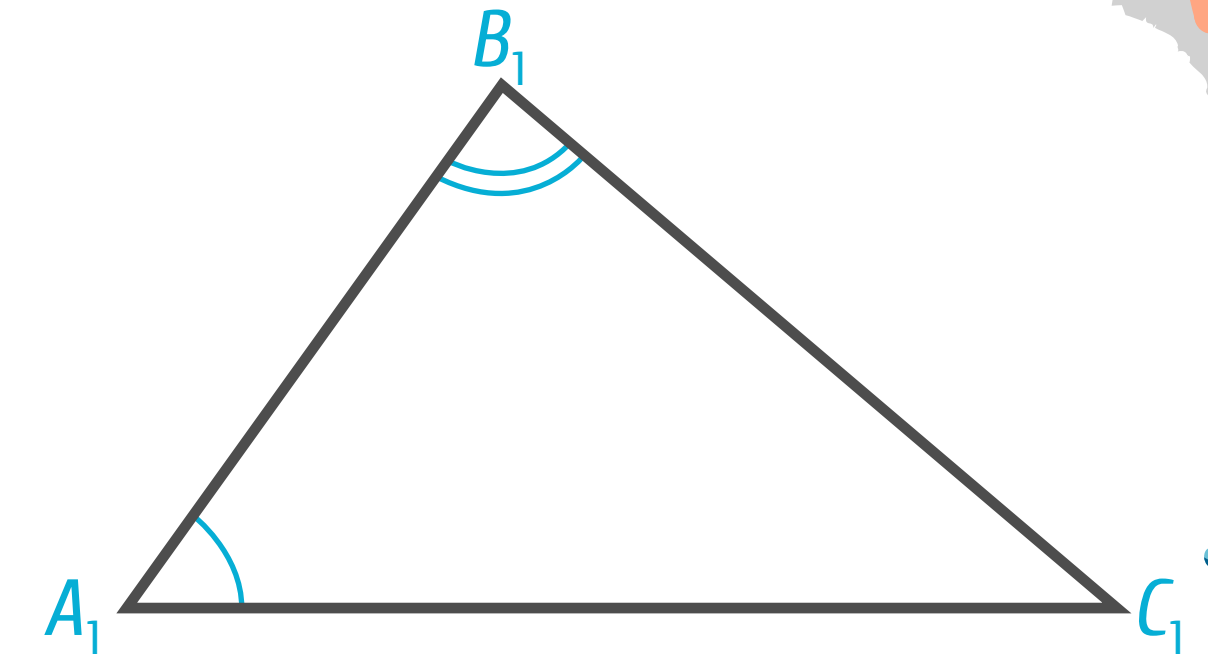
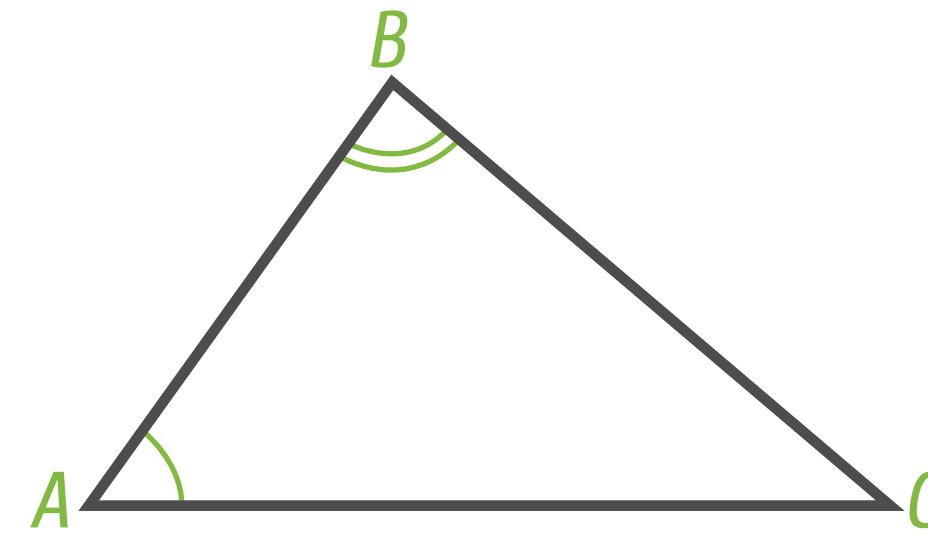
# Запам'ятай



## Теорема

Перша ознака подібності трикутників  
(за двома кутами)

Якщо **два кути** одного трикутника дорівнюють **двом відповідним кутам** другого трикутника, то такі **трикутники подібні**.

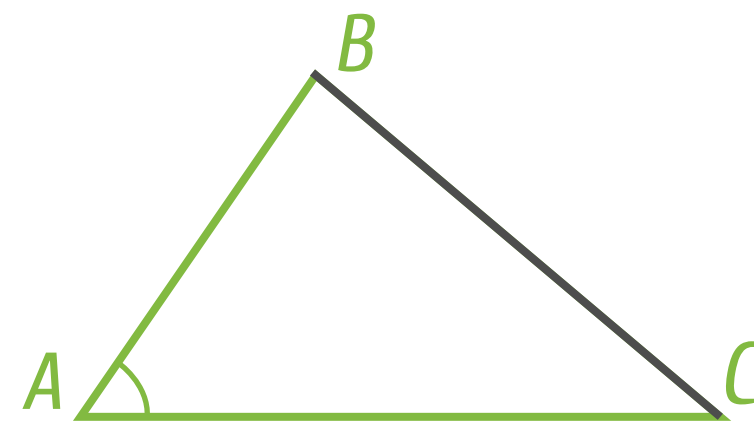
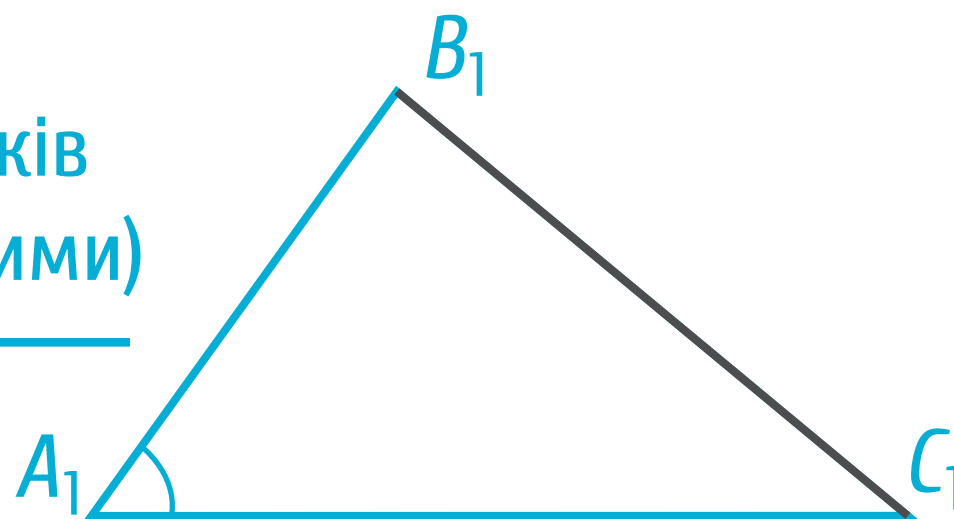


$$\angle A_1 = \angle A; \angle B_1 = \angle B \Rightarrow \Delta A_1B_1C_1 \sim \Delta ABC \Rightarrow \frac{A_1B_1}{AB} = \frac{B_1C_1}{BC} = \frac{A_1C_1}{AC} = k, \text{ де } k - \text{ коефіцієнт подібності}$$

## Теорема

Друга ознака подібності трикутників  
(за двома сторонами і кутом між ними)

Якщо **дві сторони** одного трикутника **пропорційні двом сторонам** другого трикутника, а **кути**, утворені цими сторонами, **рівні**, то такі **трикутники подібні**.

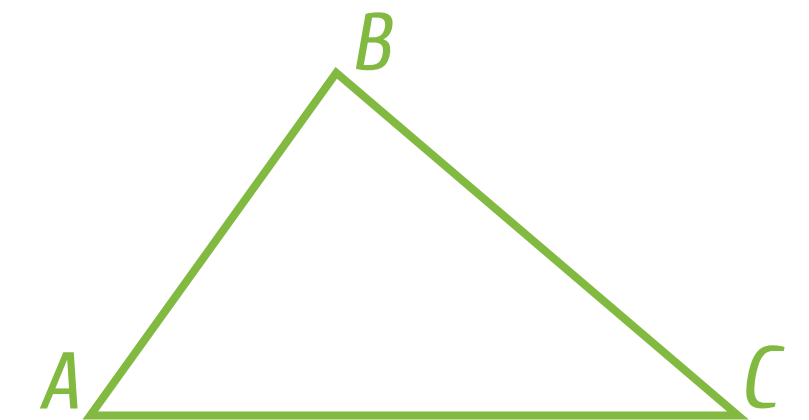
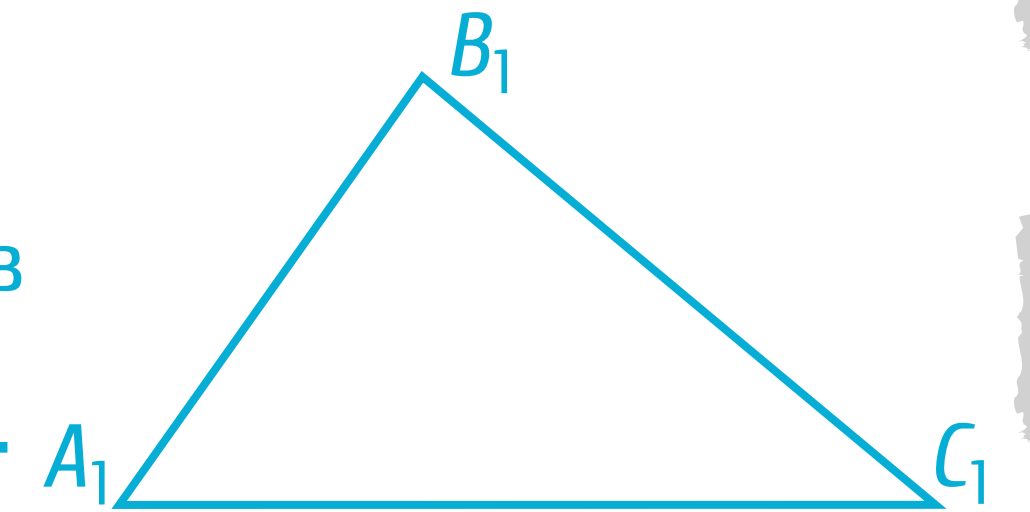


$$\frac{A_1B_1}{AB} = \frac{A_1C_1}{AC}; \angle A_1 = \angle A \Rightarrow \Delta A_1B_1C_1 \sim \Delta ABC$$

## Теорема

Третя ознака подібності трикутників  
(за трьома сторонами)

Якщо **три сторони** одного трикутника **пропорційні трьом сторонам** другого трикутника, то такі **трикутники подібні**.



$$\frac{A_1B_1}{BA} = \frac{B_1C_1}{BC} = \frac{A_1C_1}{AC} = k, \text{ де } k - \text{ коефіцієнт подібності} \Rightarrow \Delta A_1B_1C_1 \sim \Delta ABC$$