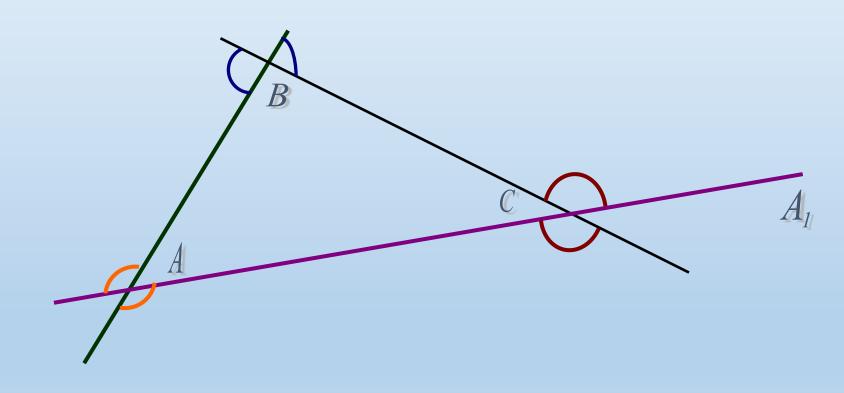
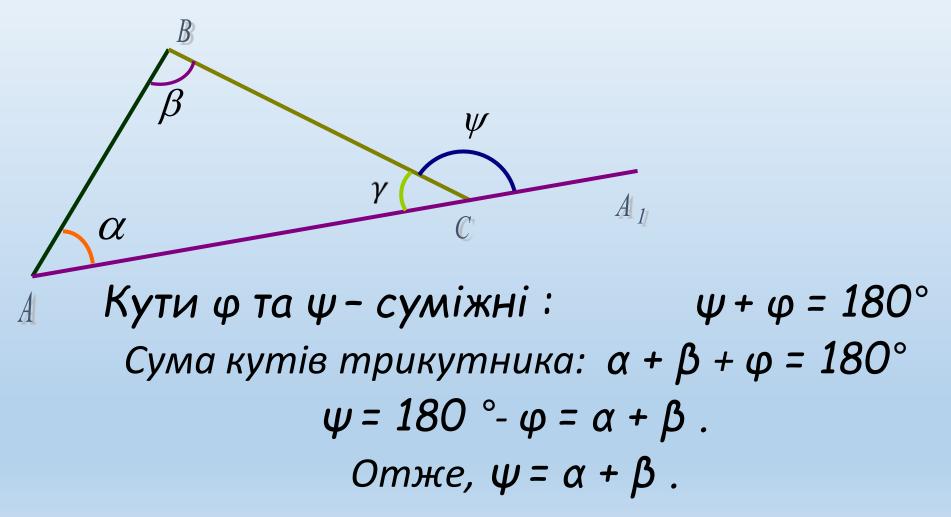
Зовнішній кут трикутника

Означення: <u>Зовнішній кут</u> трикутника - це кут, суміжний з деяким

трикутника - це кут, суміжний з деяким внутрішнім кутом цього трикутника.



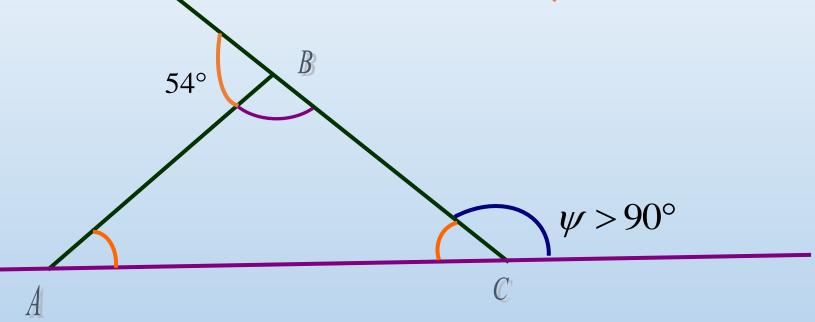
Властивість: Зовнішній кут трикутника дорівнює сумі двох внутрішніх кутів цього трикутника, не суміжних з ним



Задача 1

Знайдіть кути рівнобедреного трикутника, якщо градусна міра

одного із зовнішніх кутів 54°.



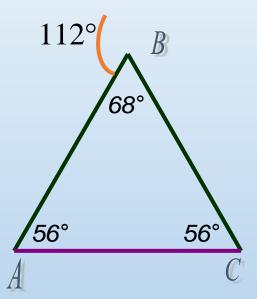
$$\alpha = \varphi = 54^{\circ} : 2 = 27^{\circ}$$

$$\theta = 180 \, ^{\circ} - 54 \, ^{\circ} = 126 \, ^{\circ}.$$

Відповідь: 27°, 27°, 126°.

Задача 2

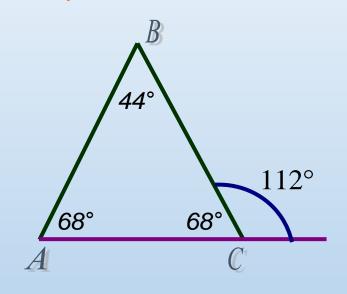
Знайдіть кути рівнобедреного трикутника, якщо градусна міра одного із зовнішніх кутів 112°.



$$\alpha = \varphi = 112^{\circ} : 2 = 56^{\circ}$$

$$\theta = 180^{\circ} - 112^{\circ} = 68^{\circ}$$
.

Відповідь: 56°, 56°, 68°.

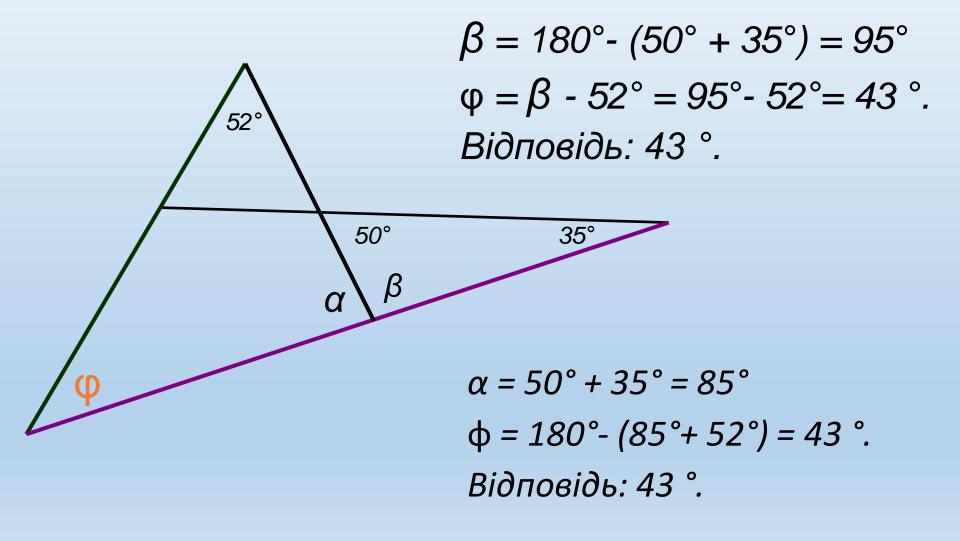


$$\alpha = \varphi = 180^{\circ} - 112^{\circ} = 68^{\circ}$$
.

$$\beta = 112^{\circ} - 68^{\circ} = 44^{\circ}$$
.

Відповідь: 68°, 68°, 44°.

Задача З Обчисліть градусну міру кута ф



Знайти кути рівнобедреного трикутника, якщо:

- а) один із них на 30° більший від іншого;
 - б) один із них у двічі більший від іншого

Розв'язання

Нехай x – кут при вершині, тоді кут при основі x + 30⁰ Складемо рівняння

$$x + x + 30^{\circ} + x + 30^{\circ} = 180^{\circ}$$

Відповідь:40°, 70°, 70°

Нехай x – кут при основі, тоді кут при вершині x + 30^{o} Складемо рівняння $x + x + 30^{o} = 180^{o}$

Відповідь:50°, 50°, 80°

Задача 4

Знайдіть градусну міру кута ф

