

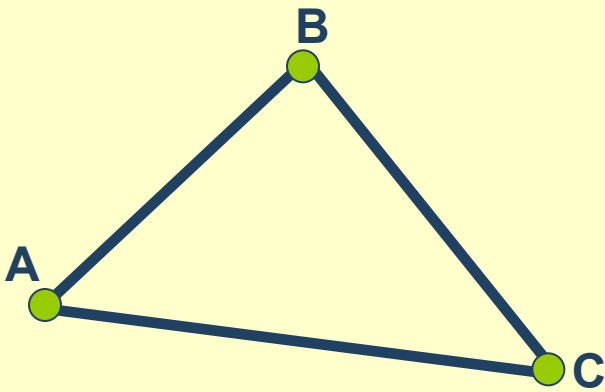
---

# Типи трикутників



Означення трикутника:

Трикутник – це фігура, яка складається з трьох точок, ....., і трьох відрізків, що попарно .....



Трикутник позначають його ???

Елементи трикутника:

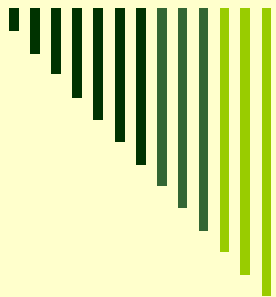
Точки  $A, B, C$  – ??? .

Відрізки  $AB, BC, AC$  – ???.

$\angle A, \angle B, \angle C$  – ???.

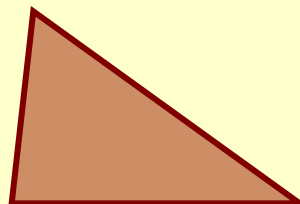
$\angle A$  - протилежний ???

$\angle A$ - прилеглий до сторони ???

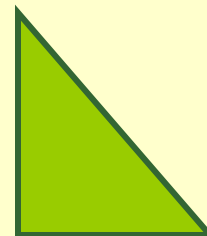


Залежно від *міри кутів* трикутники поділяються на такі види:

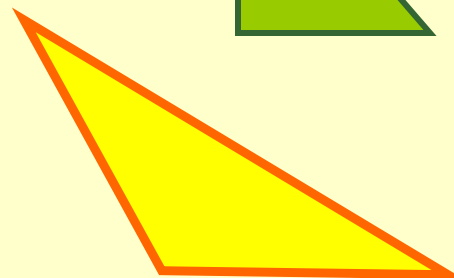
гострокутні (???)



прямокутні (???)



тупокутні (???)



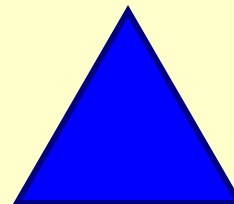


Залежно від **довжини сторін** трикутники поділяють на такі види:

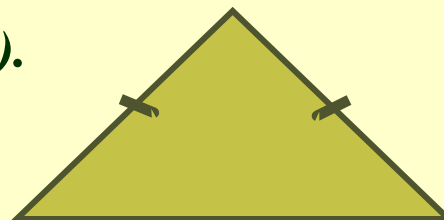
Різносторонні (всі сторони мають різну довжину);



Рівносторонні (всі сторони рівні);



Рівнобедрені (дві сторони рівні).



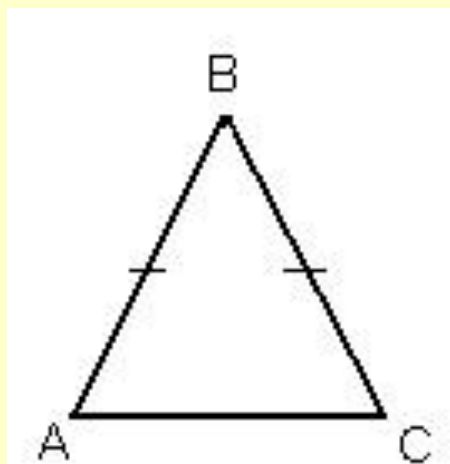
# Рівнобедрений трикутник

Трикутник називається

**рівнобедреним**,

якщо в нього дві сторони рівні.

$$AB = BC$$



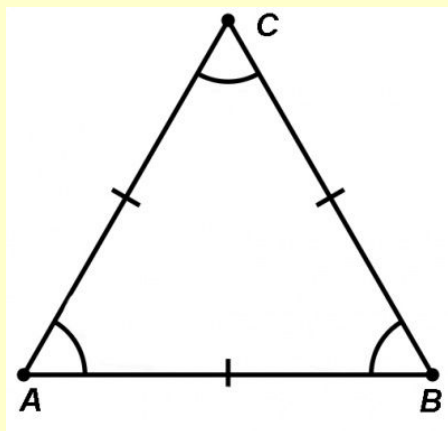
**Рівні сторони** називають **бічними** сторонами, а **третю** його сторону – **основою**.

**Периметр** рівнобедреного трикутника дорівнює сумі 2 бічних сторін і основи.

$$P = 2AB + AC$$



# Рівносторонній трикутник



Трикутник, **всі сторони** якого **рівні**, називають **рівностороннім**.

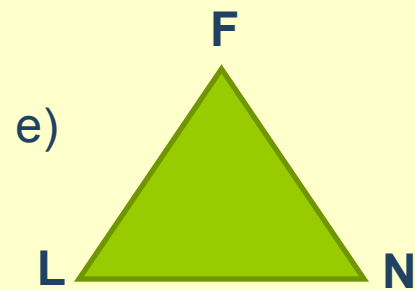
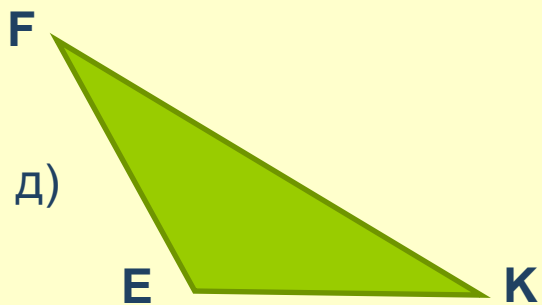
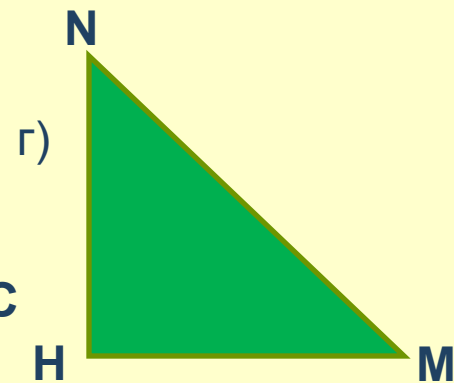
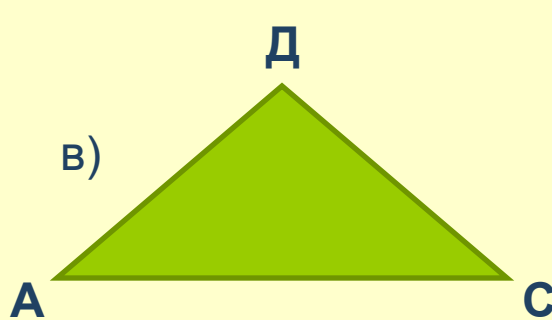
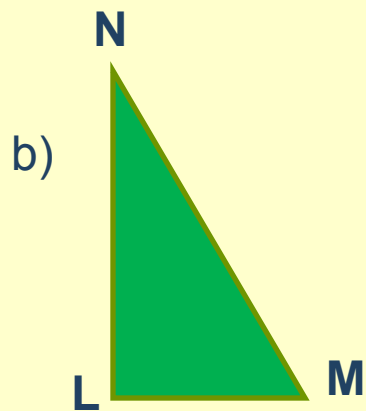
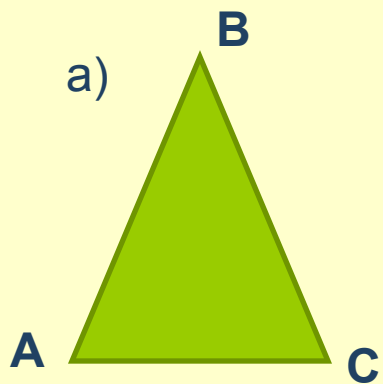
$$AB = BC = AC, \quad \angle A = \angle B = \angle C$$

**Периметр** рівностороннього трикутника  $P = 3a$ , де  $a$  – довжина сторони трикутника.

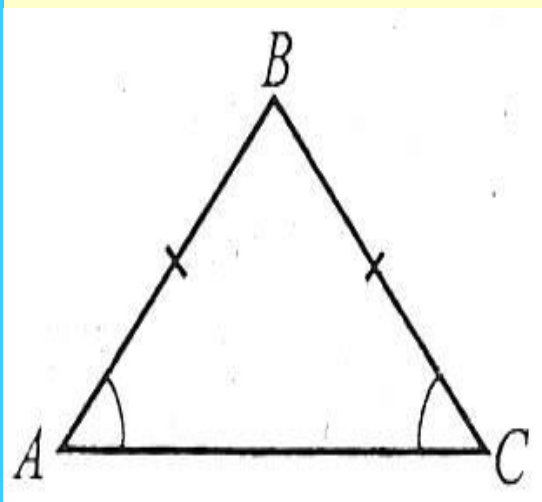
Рівносторонній трикутник є окремим видом рівнобедреного трикутника.



Вказати вид трикутника:



# *Теорема про властивість кутів рівнобедреного трикутника*



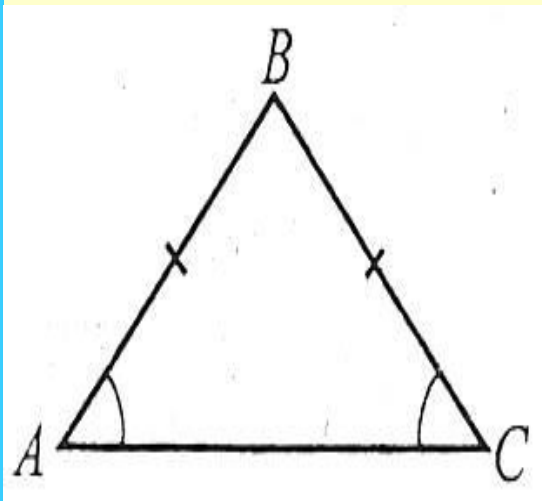
**Теорема.** *У рівнобедреному трикутнику кути при основі рівні.*

**Теорема.** *У рівнобедреному бісектриса трикутника, проведена до його основи, є медіаною та висотою.*





# Наслідки з теореми про властивість кутів рівнобедреного трикутника



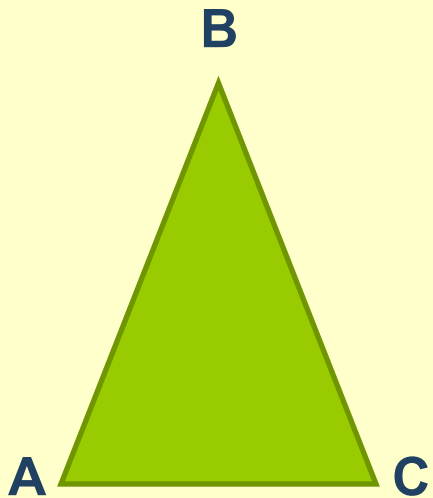
1. У трикутнику **проти рівних сторін** лежать **рівні кути**.
2. У рівнобедреному трикутнику **бісектриса, висота і медіана, проведені до його основи, збігаються**.
3. У рівносторонньому трикутнику **всі кути рівні**.

4. У рівносторонньому трикутнику **бісектриса, висота і медіана, проведені з однієї вершини, збігаються**.



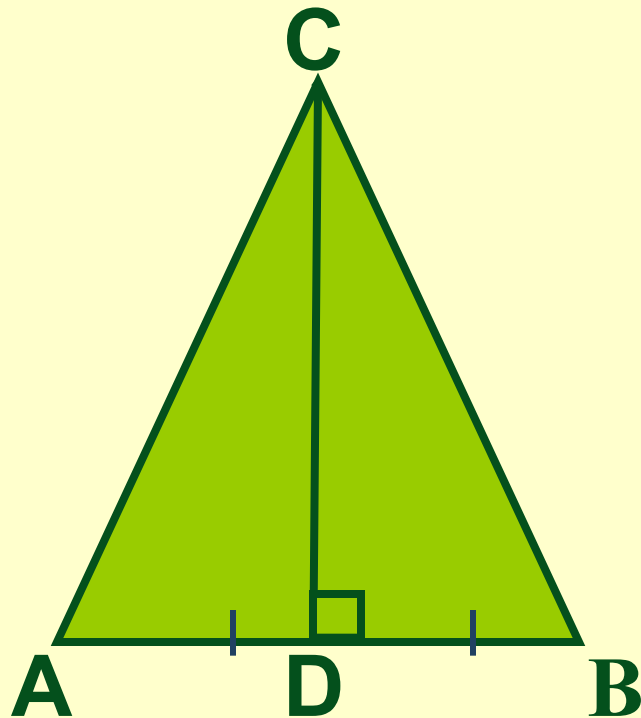


# *Розв'язування вправ*



***№199, 201, 203, 207***

*Розв'язування вправ  
на застосування ознак рівності  
трикутників.*



*Довести:*  
 **$\triangle ADC = \triangle BDC$**

**Домашня работа**  
**№ 200, 202, 229**

