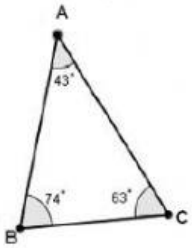
Triunghiul

(clasificare)

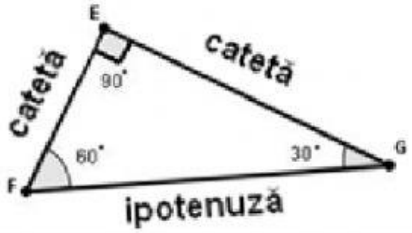
Clasificarea triunghiurilor se face în funcție de **laturi** și în funcție de **unghiuri.**

I. Clasificarea în funcție de **unghiuri**:

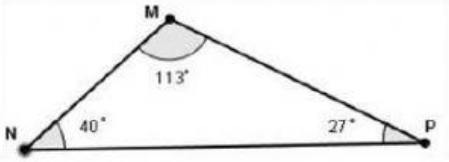


a) *Triunghi ascuțitunghic* – triunghi cu toate unghiurile ascuțite (ΔABC din figura alăturată).

b) *Triunghi dreptunghic* – triunghi cu un unghi drept (unghi de 90°). Latura cere se opune unghiului drept se numește ipotenuză iar celelalte două se numesc catete (ΔEFG din figura alăturată).

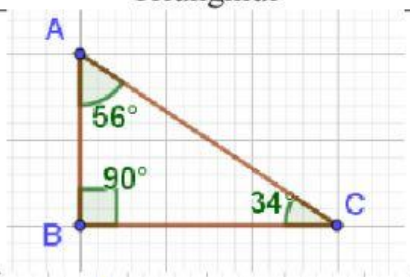
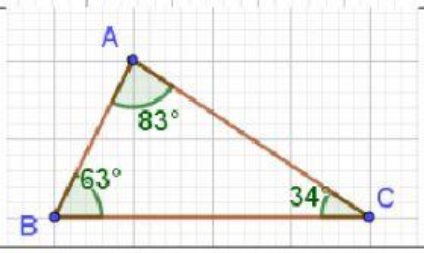


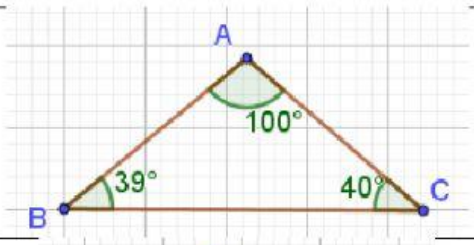
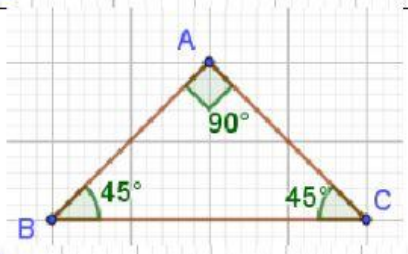
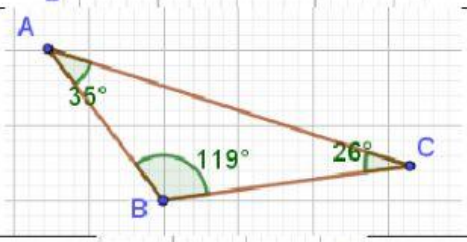
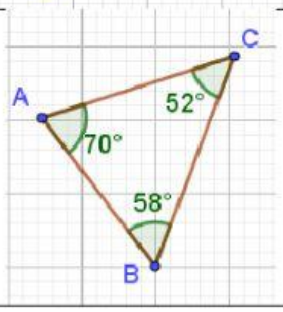
c) Triunghi obtuzunghic – triunghi cu un unghi obtuz (unghi mai mare de 90°), așa cum este ΔMNP de alături.



Exercițiu:

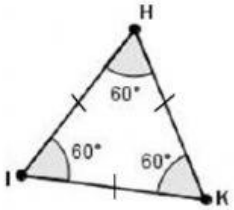
Pentru fiecare triunghi din tabelul de mai jos, alegeți clasificarea potrivită:

Triunghiul	Clasificarea
	
	

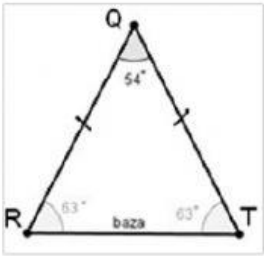
		
		
		
		

II. Clasificarea în funcție de **laturi**:

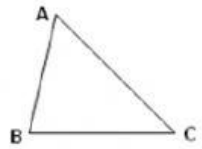
a) *Triunghi echilateral* – triunghi cu toate laturile congruente. Fiecare unghi al unui triunghi echilateral măsoară 60° (ΔKHI alăturat).



b) *Triunghi isoscel* – triunghi cu două laturi congruente. Cea de-a treia latură se numeşte *bază*. Un triunghi isoscel are şi unghiurile de la bază *congruente* (ΔQRT din figura alăturată)

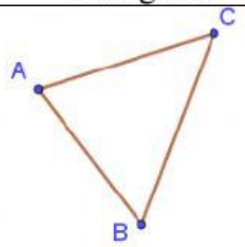
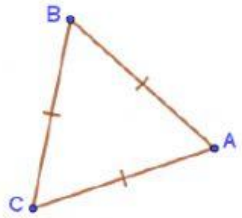
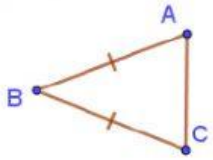
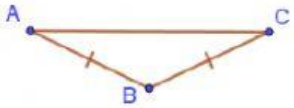
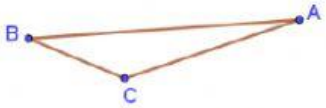
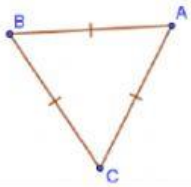


c) *Triunghiul oarecare (scalen)* – triunghi în care dimensiunile oricăror două laturi sunt diferite(ΔABC alăturat).

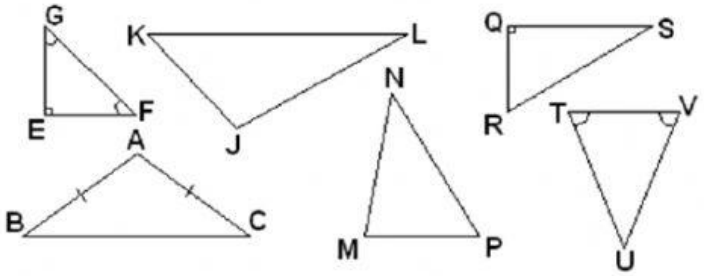


Exercițiu:

Pentru fiecare triunghi din tabelul de mai jos, alegeți clasificarea potrivită:

Triunghiul	Clasificarea
	
	
	
	
	
	

Rezolvați următoarele cerințe:



1. Referitor la triunghiurile din figura alăturată, putem spune că:

a) Triunghiul dreptunghic și scalen este

b) Triunghiul dreptunghic și isoscel este

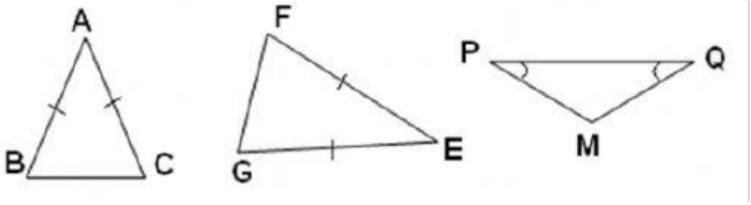
c) Triunghiul ascuțitunghic și isoscel este

d) Triunghiul ascuțitunghic și scalen este

e) Triunghiul obtuzunghic și isoscel este

f) Triunghiul obtuzunghic și scalen este

2. Referitor la triunghiurile din figura alăturată, putem spune că:



a) Toate triunghiurile sunt

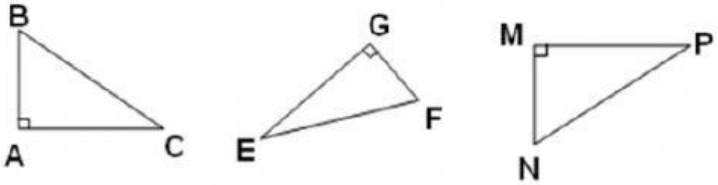
b) Laturile congruente ale ΔEFG sunt

c) Laturile congruente ale ΔMPQ sunt

d) Baza triunghiului ABC este latura

e) Baza triunghiului MPQ este latura

3. Referitor la triunghiurile din figura alăturată, putem spune că:



a) Toate triunghiurile sunt:

b) Ipotenuza ΔABC este latura

c) În ΔGEF laturile GE și GF se numesc

d) Latura PN a ΔPNM se numește