

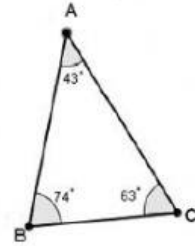
Triunghiul

(clasificare)

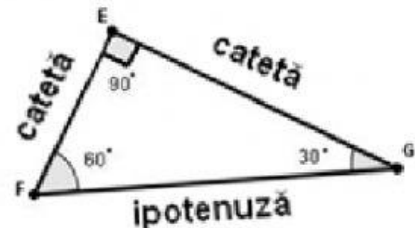
Clasificarea triunghiurilor se face în funcție de **laturi** și în funcție de **unghiuri**.

I. Clasificarea în funcție de unghiuri:

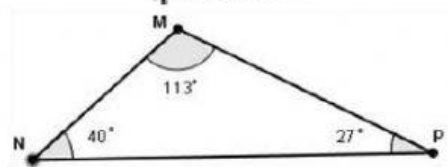
a) *Triunghi ascuțitunghic* – triunghi cu toate unghiurile ascuțite ($\triangle ABC$ din figura alăturată).



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



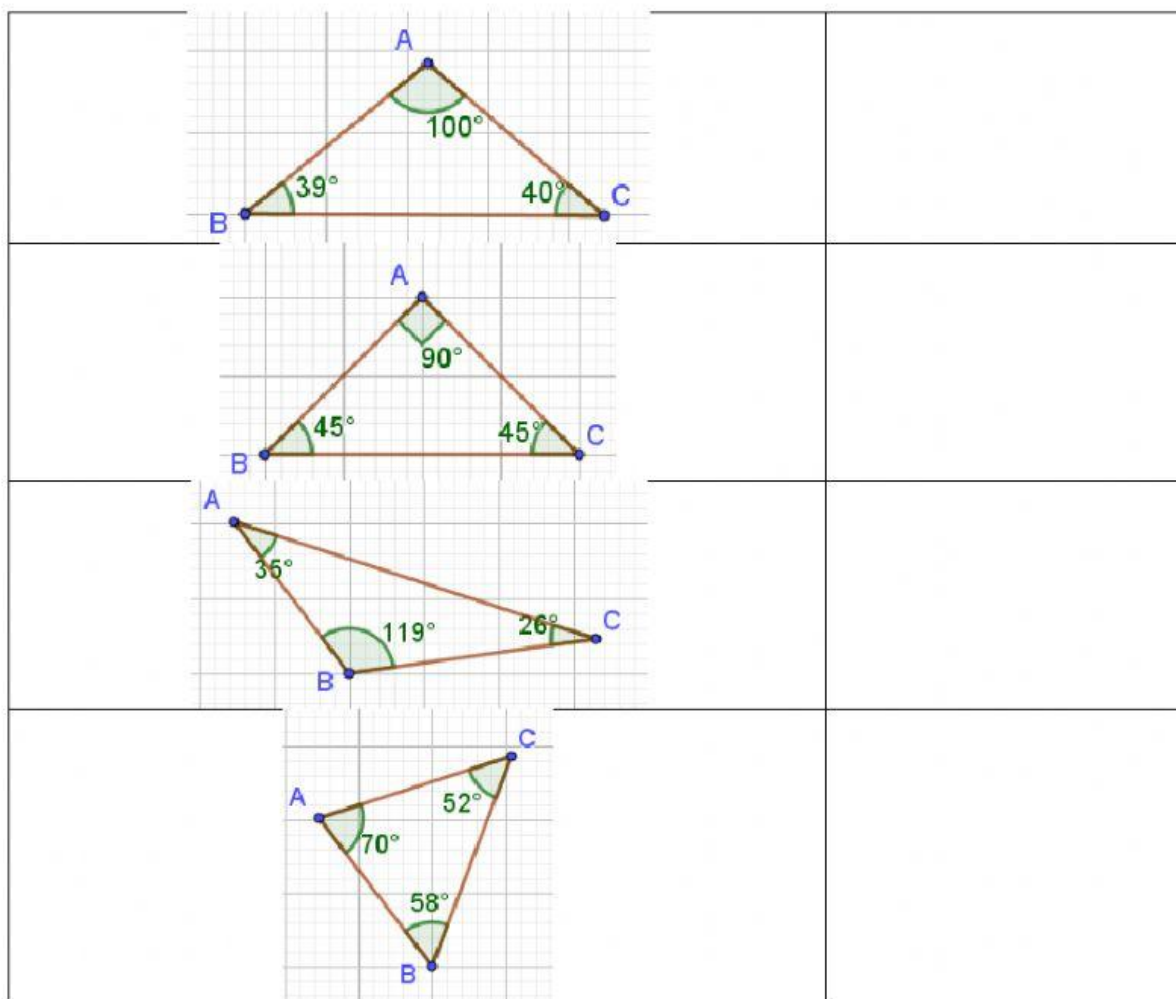
c) *Triunghi obtuzunghic* – triunghi cu un unghi obtuz (unghi mai mare de 90°), așa cum este $\triangle MNP$ de alături.



Exercițiu:

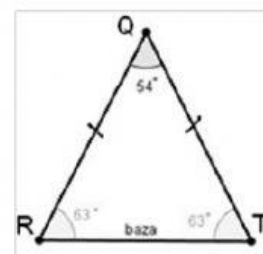
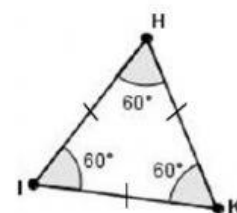
Pentru fiecare triunghi din tabelul de mai jos, alegeți clasificarea potrivită:

Triunghiul	Clasificarea

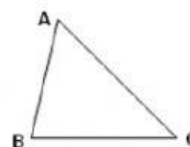


II. Clasificarea în funcție de **laturi**:

- Triunghi echilateral* – triunghi cu toate laturile congruente. Fiecare unghi al unui triunghi echilateral măsoară 60° ($\triangle KHI$ alăturat).
- Triunghi isoscel* – triunghi cu două laturi congruente. Cea de-a treia latură se numește *bază*. Un triunghi isoscel are și unghiurile de la bază *congruente* ($\triangle QRT$ din figura alăturată)



c) *Triunghiul oarecare (scalene)* – triunghi în care dimensiunile oricăror două laturi sunt diferite ($\triangle ABC$ alăturat).



Exercițiu:

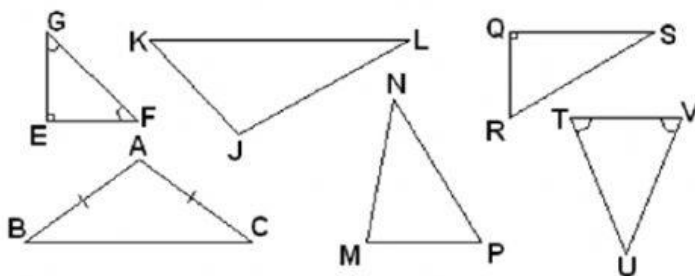
Pentru fiecare triunghi din tabelul de mai jos, alegeți clasificarea potrivită:

Triunghiul	Clasificarea

Rezolvați următoarele cerințe:

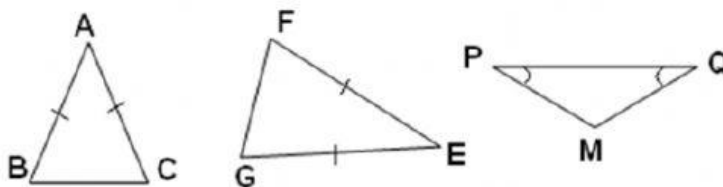
1. Referitor la triunghiurile din figura alăturată, putem spune că:

- Triunghiul dreptunghic și scalen este
- Triunghiul dreptunghic și isoscel este
- Triunghiul ascuțitunghic și isoscel este
- Triunghiul ascuțitunghic și scalen este
- Triunghiul obtuzunghic și isoscel este
- Triunghiul obtuzunghic și scalen este



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

- Toate triunghiurile sunt
- Laturile congruente ale $\triangle EFG$ sunt
- Laturile congruente ale $\triangle MPQ$ sunt
- Baza triunghiului ABC este latura
- Baza triunghiului MPQ este latura



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

- Toate triunghiurile sunt:
- Ipotenuza $\triangle ABC$ este latura
- În $\triangle GEF$ laturile GE și GF se numesc
- Latura PN a $\triangle PNM$ se numește

