

Triunghiul

(definiție, elemente)

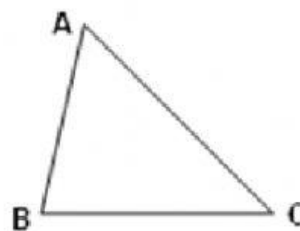
Definiție: Poligonul cu trei laturi se numește *triunghi*.

Elemente: Triunghiul este determinat de trei puncte necoliniare. Acestea se numesc *vârfurile* triunghiului. Segmentele care unesc punctele se numesc *laturile* triunghiului. Triunghiul are, așa cum i-o arată și numele, trei *unghiuri*. Notăția pentru triunghi este semnul „ Δ ”.

Exemplu :

În ΔABC (se citește „triunghiul ABC”) avem:

- a) Vârfurile: A, B, C
- b) Laturile: [AB], [AC], [BC]
- c) Unghiurile: $\sphericalangle ABC$, $\sphericalangle BAC$, $\sphericalangle ACB$



Exercițiu: Insula Paștelui, teritoriu al statului Chile, este situată în sud-estul Oceanului Pacific și are o formă asemănătoare unui triunghi, după cum puteți observa în imaginea alăturată. Harta din imagine este orientată, așa cum sunt de obicei hărțile, după punctele cardinale: Nordul este sus, Sudul este jos, Estul este la dreapta iar Vestul la stânga. Completați enunțurile de mai jos, referitoare la triunghiul RHT suprapus hărții insulei.

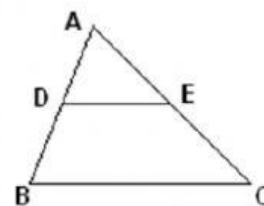


Vârful dinspre nord este cel notat cu **R**, cel dinspre est este notat cu **T** iar cel din sud-vest este notat cu **H**. Unghiul cu vârful spre nord este (scrieți cu trei litere) $\sphericalangle RHT$, cel cu vârful la sud-vest este $\sphericalangle RTH$ iar cel cu vârful spre est este $\sphericalangle HTR$. Latura care se opune $\sphericalangle RHT$ este [HT], cea care se opune $\sphericalangle TRH$ este [RH] iar cea care se opune $\sphericalangle RTH$ este [RH].

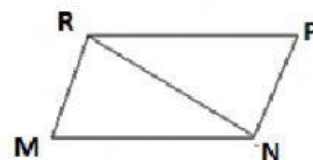
Orice triunghi are un număr de **3** vârfuri, **3** laturi și **3** unghiuri.

Rezolvați următoarele cerințe:

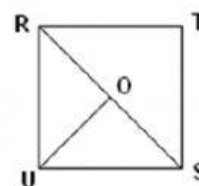
1. În figura alăturată există triunghiuri. Cel mai mic
triunghi din figură este Δ iar cel mai mare
triunghi din figură este Δ .



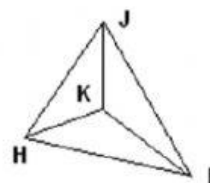
2. În figura alăturată există triunghiuri.
Triunghiul care are un vârf în punctul M este Δ iar cel cu un vârf în punctul P este Δ .



3. În figura alăturată există triunghiuri. Triunghiul
căruia îi aparține latura RO este Δ , cel căruia îi
aparține latura RT este Δ .



4. În figura alăturată există triunghiuri. Cel mai mic
triunghi căruia îi aparține latura HL este Δ , iar
cel mai mare triunghi căruia îi aparține latura JL
este Δ .



5. În figura de la exercițiul 4, latura comună triunghiurilor HKJ și JKL este
latura .

6. În figura de la exercițiul 4, putem spune că vârful J nu aparține Δ .

7. Afirmațiile următoare se referă la figura alăturată.

Scrieți A pentru adevărat și F pentru fals

- Vârfurile triunghiului ACD sunt A, C și B
- Laturile triunghiului ADC sunt AD, DC și CA
- Unghiurile triunghiului ABC sunt $\angle CAB$, $\angle ABC$ și $\angle BCA$
- Triunghiul ABC și ΔADB au două unghiuri comune
- Triunghiul ADC și ΔADB au două laturi comune

