

## Triangulări - definiție, proprietăți

**Definiție:** O colecție de triunghiuri care verifică anumite restricții se numește triangulare.

Un triunghi  $\Delta$  este bine determinat de trei puncte necoliniare. Numerotarea vârfurilor  $p_i$  a triunghiului  $\Delta$  se face în sens trigonometric.

**Proprietăți pentru ca o colecție de triunghiuri să fie o triangulare regulată:**

1. Nici un triunghi  $t_{i,j,k}$  nu trebuie să fie degenerat.
2.  $Int\ t_{i,j,k} \cap Int\ t_{\alpha,\beta,\gamma} = \emptyset$ .
3. Frontierele a două triunghiuri se pot intersecta doar după o latură comună sau după un vârf comun.
4.  $\Omega = \cup t_{i,j,k}$ .
5.  $\Omega$  - conex = nu există doi deschiși  $D_1$  și  $D_2$  cu următoarele proprietăți:
  - $\Omega = D_1 \cup D_2$
  - $D_1, D_2 \neq \emptyset$
  - $D_1, D_2 \neq \Omega$
  - $D_1 \cap D_2 = \emptyset$
6. Triangularea nu are goluri.
7. Dacă  $V \in \partial\Omega$  atunci există exact două laturi de frontieră având  $V$  drept vârf comun. Deci numărul laturilor de frontieră este egal cu numărul vârfurilor de frontieră.

E.C.E.