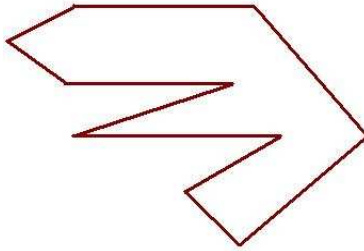


## Exerciții

1. Fie  $\Delta$  o triangulare regulată. În notațiile cunoscute, să se studieze  $\Delta$  în următoarele cazuri:

1.  $|V| = |T| + 2$
2.  $2|V| = |E| + 3$
3.  $2|V| = |T| + 5$
4.  $3|V| = |E| + 6$ .

2. Să se aplice algoritmul Graham Scan poligonului:



3. Să se justifice prin exemple afirmația: *Cu excepția triunghiurilor, orice poligon simplu are cel puțin două componente  $E$  care nu se suprapun.*
4. Este adevărată afirmația: *Dacă un poligon nu are vârfuri concave atunci toate vârfurile sunt componente  $E$ ?* Să se justifice.
5. Să se construiască o triangulare cu 7 noduri și care să conțină 5 triunghiuri.
6. Să se construiască o triangulare cu 7 noduri și care să conțină 9 triunghiuri.
7. Să se construiască o triangulare cu 6 noduri și care să conțină 12 laturi.