

tepresen grafic: 1) DCEL
2) notica simbolice:

11 7-14:09

$v \sim w \Leftrightarrow$ u. este v de w
nec $v=w$

a) $v \sim v$
b) $v \sim w$
c) tranzitivitate

$P = (v=v_0, e_1, v_1, \dots, e_n, v_n=w)$
 $\bar{P} = (w=v_0, e_1, v_1, \dots, v_n=v)$

11 7-14:26

11 7-14:38

Difer.: subal' unei dr. cu n noduri este v, w , $P(v, w)$ de lung ℓ .

$\ell=1$: $P(v, w) = (v, e, w)$, e are sfarsit

indp. pe ℓ val':
 $P(v, w) = (v=v_0, e_1, v_1, \dots, v_\ell=w)$ de lung $\ell+1$
 $\Rightarrow v_1$ a v este de lung $\ell \Rightarrow$ exista un drum

11 7-14:45

Difer.: "cand este simplu" \Rightarrow Eulerovitate

$S = (v_0, e_1, \dots, e_\ell, v_\ell)$ reprezinta un drum simplu

A patrup. $v_\ell \neq v_0 \Rightarrow$ u. este simplu (NE)

b) $v_\ell = v_0$

$G' = (V', E') \subset G$ este simplu

Inter. $V' \neq V, \forall \exists e=(v, w), v \in V', w \notin V'$

Tij. noi este un drum simplu sau un drum simplu

\Rightarrow simplu! $\Rightarrow V=V'$ ✓

11 7-15:42