

G este Hamiltonian dacă există un circuit în G care trece prin fiecare nod al lui G .

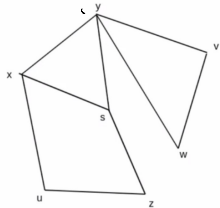
Circuit (drum închis): un mers cu noduri care sunt distincte cu excepția extremităților care coincid.

Un drum deschis P al lui G este un drum Hamiltonian dacă $V(P) = V(G)$. Un (di)graf Hamiltonian este un (di)graf care are un circuit Hamiltonian. Un (di)graf trasabil este a (di)graf care conține un drum Hamiltonian.

Test 9. Grupa A4

Numărul 1

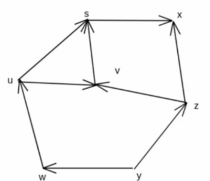
Este graful de mai jos hamiltonian? Justificați!



Nu este hamiltonian deoarece nu are ciclu hamiltonian pentru ca nodul y este cel ce leaga circuitele si nu vom putea crea un circuit in care nodul y sa nu se repete de 2 ori

Numărul 2

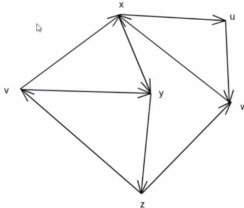
Digraful de mai jos este hamiltonian? Justificați!



Nu este hamiltonian deoarece nu se poate gasi un Ciclu Hamiltonian pentru ca singura cale de a ajunge la z este prin y , iar in y nu se poate ajunge. Nu se pot parcurge toate nodurile

Numărul 3

Digraful de mai jos este trasabil? Justificați!



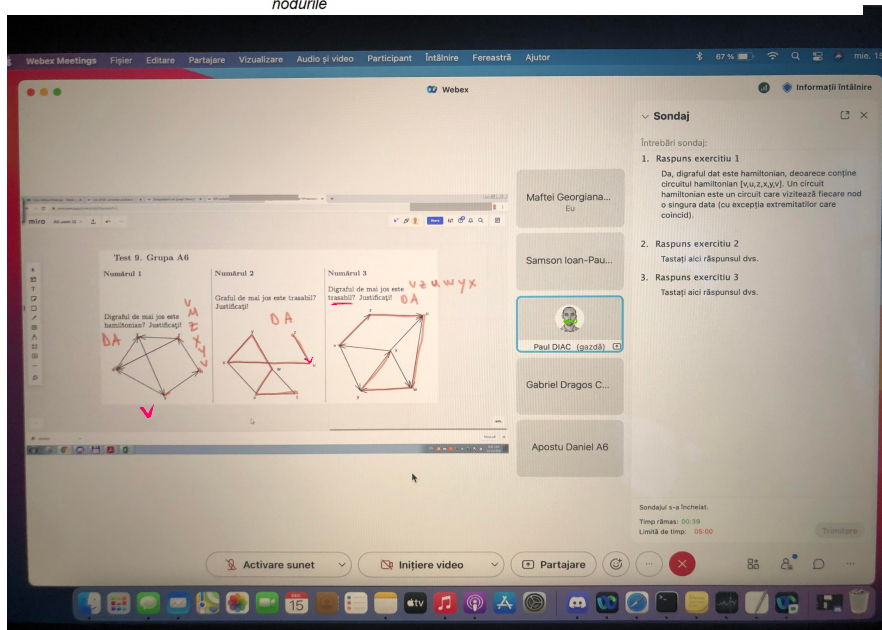
Este trasabil deoarece se poate gasi drumul Hamiltonian $v y z w x u$

1. Nu deoarece nu are un circuit Hamiltonian

2. Nu

(di)graf trasabil \rightarrow conține un drum H...

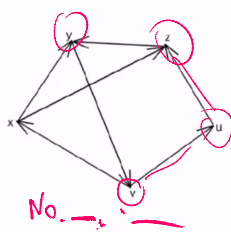
3. conține un drum



Test 9. Grupa A3

Numărul 1

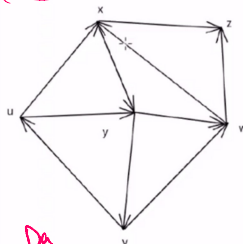
Este digraful de mai jos hamiltonian? Justificați!



No.

Numărul 2

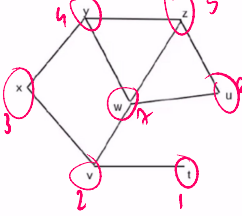
Este digraful de mai jos trasabil? Justificați!



Da
 $u-y-v-w-x-z$

Numărul 3

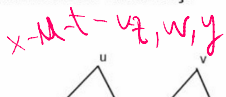
Are graful de mai jos un drum hamiltonian? Justificați!



Da Da.

Numărul 1

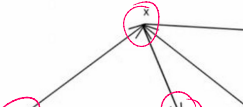
Graful de mai jos are un drum hamiltonian? Justificați!



$x-u-t-v-w-y$

Numărul 2

Digraful de mai jos este hamiltonian? Justificați!

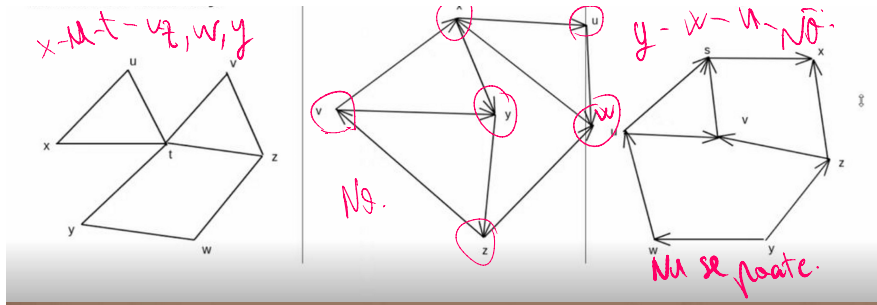


Numărul 3

Digraful de mai jos este trasabil? Justificați!



$y-w-u-No$



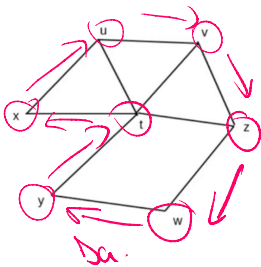
Video conference interface showing a presentation slide titled "Test 9. Grupa B5". The slide contains three problems:

- Numărul 1:** "Graful de mai jos este trasabil? Justificați!" (The graph below is traceable? Justify!). Handwritten answer: Da (Yes).
- Numărul 2:** "Este digraful de mai jos hamiltonian? Justificați!" (Is the digraph below Hamiltonian? Justify!). Handwritten answer: $Nu.$ (No).
- Numărul 3:** "Graful de mai jos este trasabil? Justificați!" (The graph below is traceable? Justify!). Handwritten answer: $Da.$ (Yes).

Test 9. Group E4

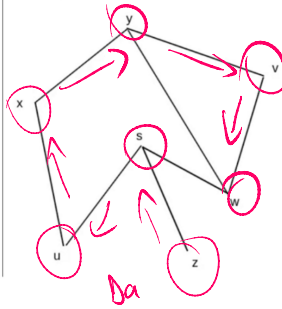
Number 1

Is the following graph hamiltonian? Justify your answer!



Number 2

Is the following graph traceable? Justify your answer!



Number 3

Is the following digraph traceable? Justify your answer!

