



PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

## TEST SUMATIV-LINIILE IMPORTANTE ALE TRIUNGHIULUI

### SUBIECTUL I (30 puncte)

Construiți triunghiul ascuțitunghic MNP și puneți în evidență pe desen:

- a) Mediana MA
- b) Bisectoarea unghiului NPM
- c) Mediatoarea segmentului MP
- d) Înălțimea corepunzătoare laturii MN

### SUBIECTUL II (30 puncte)

1. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

1. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:	A/F
a) Ortocentrul unui triunghi obtuzunghic este situat în exteriorul triunghiului	A/F
b) Într-un triunghi dreptunghic catetele sunt și înălțimi	A/F
c) Mediana, împarte triunghiul în două triunghiuri congruente	A/F
d) În orice triunghi mediatoarele sunt congruente	A/F



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU





PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

2. Asociați fiecărui element din coloana A (notațiile centrelor de intesecție), un unic element din coloana B(denumirea punctului de intersecție)

Coloana(A)	Coloana(B)
G	ortocentrul triunghiului
I	centrul de greutate al triunghiului
H	centrul cercului înscris în triunghi
O	centrul cercului circumscris unui triunghi
	mijlocul unui segment

SUBIECTUL III (30 puncte)

Completați spațiile punctate:

- Centrul de greutate al unui triunghi se află situat pe fiecare mediană la.....de vârf și.....de bază
- Liniiile importante ale triunghiului sunt.....
- Ortocentrul unui triunghi dreptunghic coincide cu.....
- Prin mediatoarea unui segment vom înțelege o..... pe segment, dusă prin.....
- Punctul de intersecție al bisectoarelor unghiurilor unui triunghi se notează cu.....
- Un punct aparține bisectoarei unui unghi, dacă si numai dacă.....



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU

