

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

<https://profesorjitaruionel.com> Disciplina Matematică
M1
Clasa a IX-a (4 ore)

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

MODEL

PARTEA I (30 de puncte)

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Rezultate	C.	D.	A.	B.	D.	C.
Punctaj	5p	5p	5p	5p	5p	5p

PARTEA a II-a (60 de puncte)

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

1.a)	$x+2 \neq 0, x-2 \neq 0, x^2-4 \neq 0$ $x \in \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$	6p 4p
b)	$1 + \frac{1}{x-2} - \frac{2}{x+2} = \frac{x^2-x+2}{x^2-4}$ $E(x) = 4x+2$	6p 4p
c)	$4x+2=14 \Leftrightarrow 4x=12$ $x=3$	5p 5p
2.a)	$\frac{MB}{AB} = \frac{NB}{CB}$ $\widehat{MBN} \equiv \widehat{ABC}$ $\triangle MBN \sim \triangle ABC$ (cazul L.U.L.)	4p 3p 3p
b)	$\triangle BAM \equiv \triangle BCN$ Finalizare	7p 3p
c)	Punctele A, B, N sunt coliniare Punctele C, B, M sunt coliniare $\frac{BA}{BN} = \frac{BC}{BM} \Rightarrow AC \parallel MN$ Cum $[AM] \equiv [CN]$, rezultă că $ACNM$ este trapez isoscel	2p 2p 4p 2p

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.