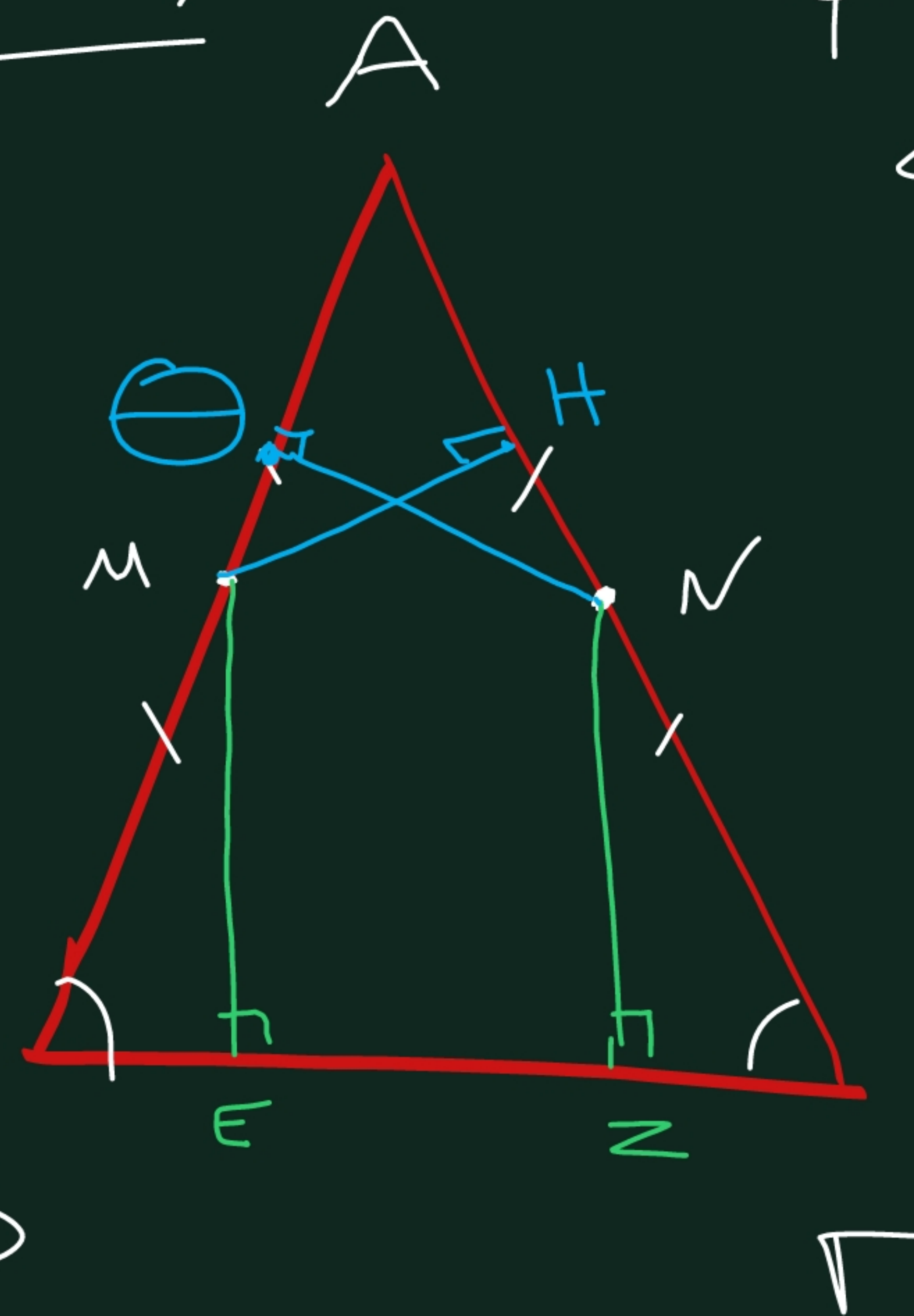


Εμτ. 2)
ο. 53



i) Θαο M, N ισάμεχον αδο BC
 φέρω τις ανοστάσεις $ME, NZ \perp BC$

Θ.Α.Ο Τα ορθογώνια $\hat{M}BE = \hat{N}\Gamma Z$ δίνου

- 1) $MB = N\Gamma$, ως μισά των πλευρών (υποτεινόμε)
- 2) $\hat{B} = \hat{\Gamma}$, ως γωνίες στη βάση (οφείλει)

$\Rightarrow \hat{M}BE = \hat{N}\Gamma Z \Rightarrow$
 $ME = NZ$

ii) Ναο M, N ισάμεχον AG, AB

φέρω τις ανοστάσεις $MH \perp AG, N\Theta \perp AB$

Θαο Τα ορθογώνια $\hat{A}\Theta N = \hat{A}MH$ δίνου:

1) A κοινή (οφείλει)

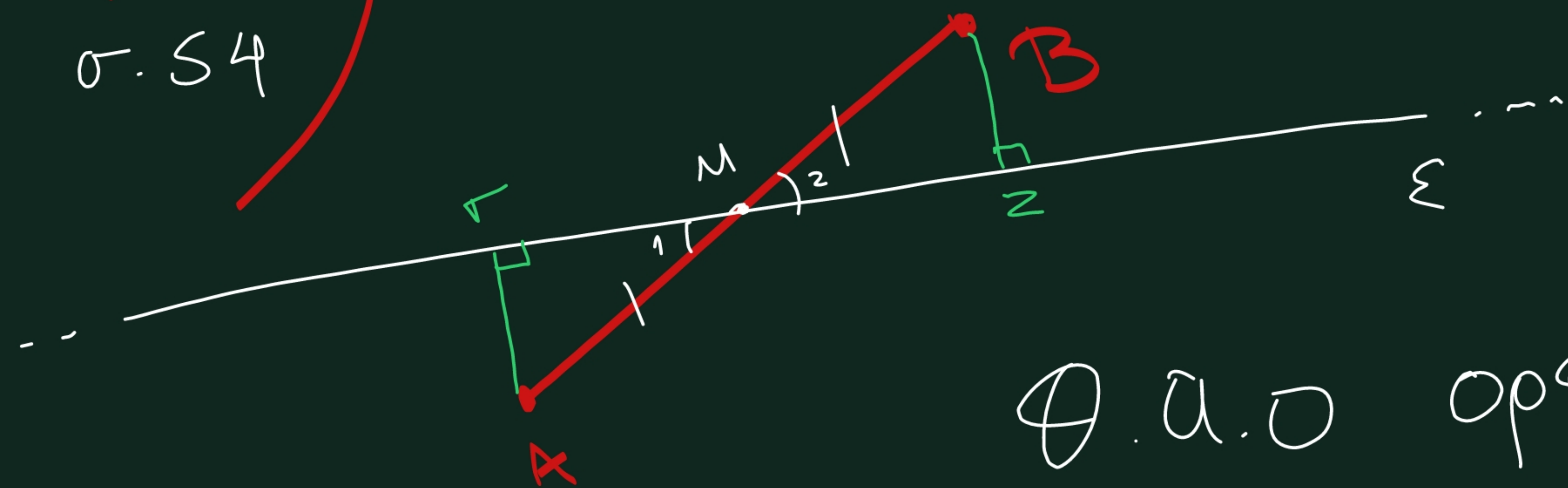
2) $AN = AM$ ως μισά των (υποτεινόμε) μέρων

$\Rightarrow \hat{A}\Theta N = \hat{A}MH \Rightarrow$
 $\Theta N = MH$

Υ $\hat{ABC}$ ισοσκ
 M, N μέσα AB, AG αντίστοιχα
 Σ 1) Ναο $ME = NZ$

Εμ. 3

σ. 54



Θ.Α.Ο ορθογώνια $A\hat{\Gamma}M = B\hat{Z}M$

- 1) $\hat{M}_1 = \hat{M}_2$ ως κατακορυφήν (οφείει)
- 2) $MA = MB$, διότι Μ μέσο ΑΒ (υποτίθεται),

$$A\hat{\Gamma}M = B\hat{Z}M \Rightarrow \boxed{A\Gamma = BZ}$$

γ | ΕΩ. Τμήμα ΑΒ
Μ μέσον ΑΒ
Ευθεία Ε διέρχ Μ

Σ | Θ.Α.Ο ΑΓ = ΒΖ

Αποδ. 4)

5.54

Υ	$\Delta B\Gamma$ ορθ $A=90^\circ$
	$BA \delta, \chi \circ \tau$
	$\Delta E \perp B\Gamma$
Σ	$\hat{B}\hat{\Gamma}\hat{Z}$ 180°

