

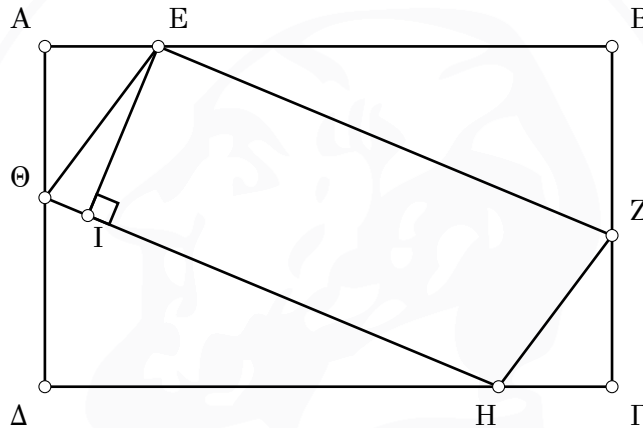


ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2019-C07

Πρόβλημα

Στο πιο κάτω σχήμα, το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο και το τετράπλευρο $EZH\Theta$ είναι παραλληλόγραμμο.



Αν έχουμε ότι $EI \perp \Theta H$, $AE = 3 \text{ cm}$, $BE = 12 \text{ cm}$, $BZ = 5 \text{ cm}$, $\Gamma Z = 4 \text{ cm}$, $\Gamma H = 3 \text{ cm}$, $\Delta H = 12 \text{ cm}$, $\Delta \Theta = 5 \text{ cm}$ και $A\Theta = 4 \text{ cm}$, τότε να υπολογίσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΘI .