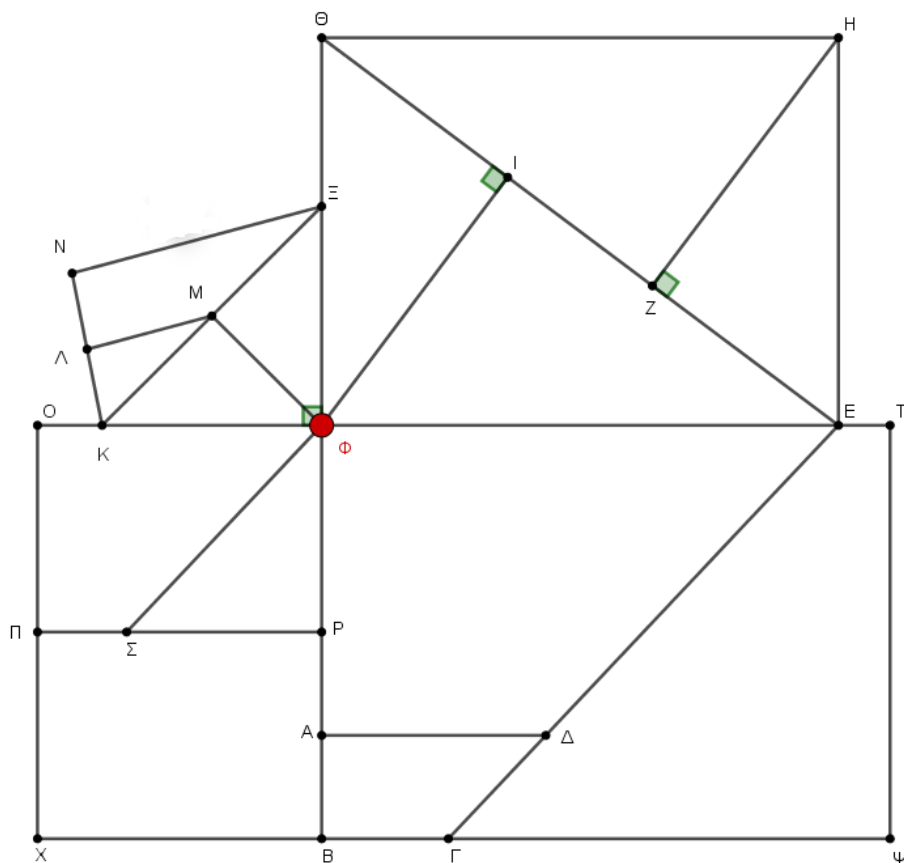


Ο κάτωθι υπογεγραμμένος

### Εβαρίστ

γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπει ο νόμος 421-03-1875 περί ψευδούς κατάθεσης, δηλώνω ότι τα παρακάτω στοιχεία είναι αληθή:



Οι διάδρομοι ΘΒ και ΟΤ τέμνονται κάθετα στο σημείο Φ. Αν υποθέσουμε ότι σχηματίζουν ένα ορθοκανονικό σύστημα αξόνων με αρχή των αξόνων το σημείο Φ που έγινε το έγκλημα, τότε την ώρα που χτύπησε το ρολόι βρίσκονται στη θέση που είναι η λύση του συστήματος:

$$\begin{cases} \frac{x+y+2}{4} - \frac{y-x-5}{2} = 3 \\ \frac{2x+3y+14}{3} - \frac{x+7y+4}{6} = 4 \end{cases}$$

### Ερωτήματα:

- Να εξετάσετε αν το σημείο  $\Phi(0,0)$  αποτελεί λύση του συστήματος.
- Να λύσετε το σύστημα και να εξετάσετε αν έχει μοναδική λύση.
- Τι συμπέρασμα βγάξετε σε σχέση με την ενοχή του κ. Εβαρίστ;