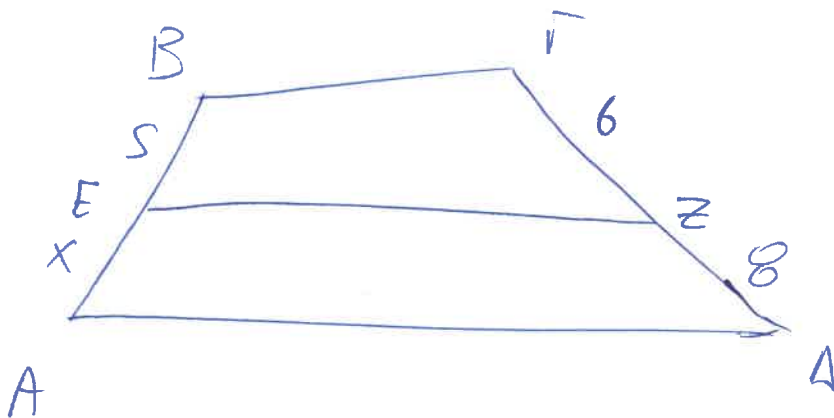
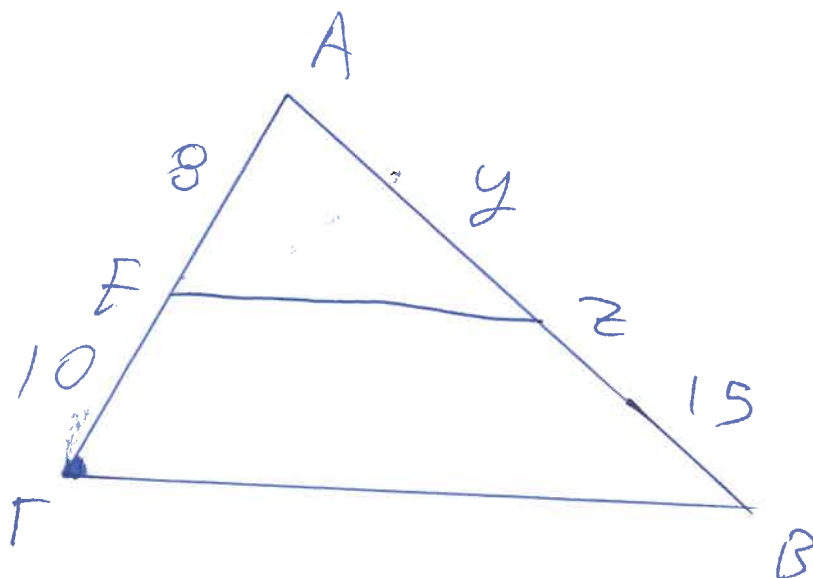


Ασκήσεις πάνω στο Θεώρημα του Θαλή

1. Να υπολογιστούν οι άγνωστοι στα παρακάτω σχήματα:

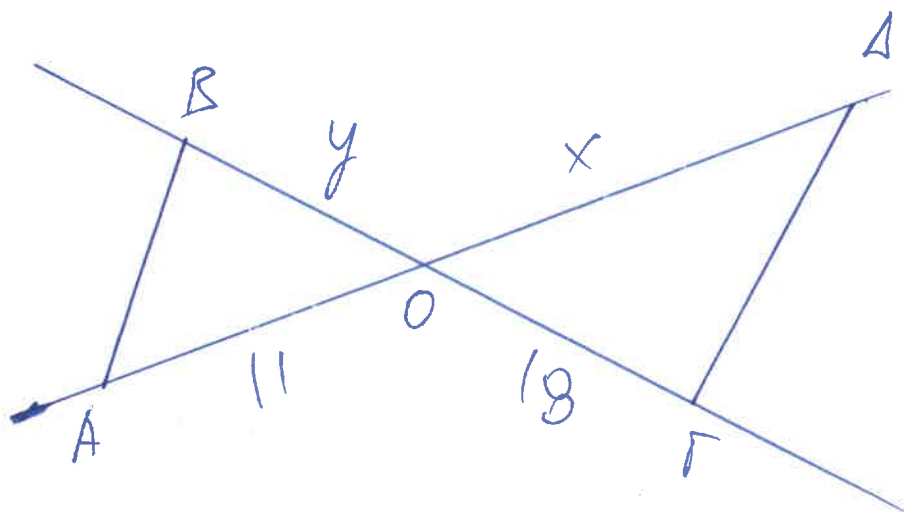
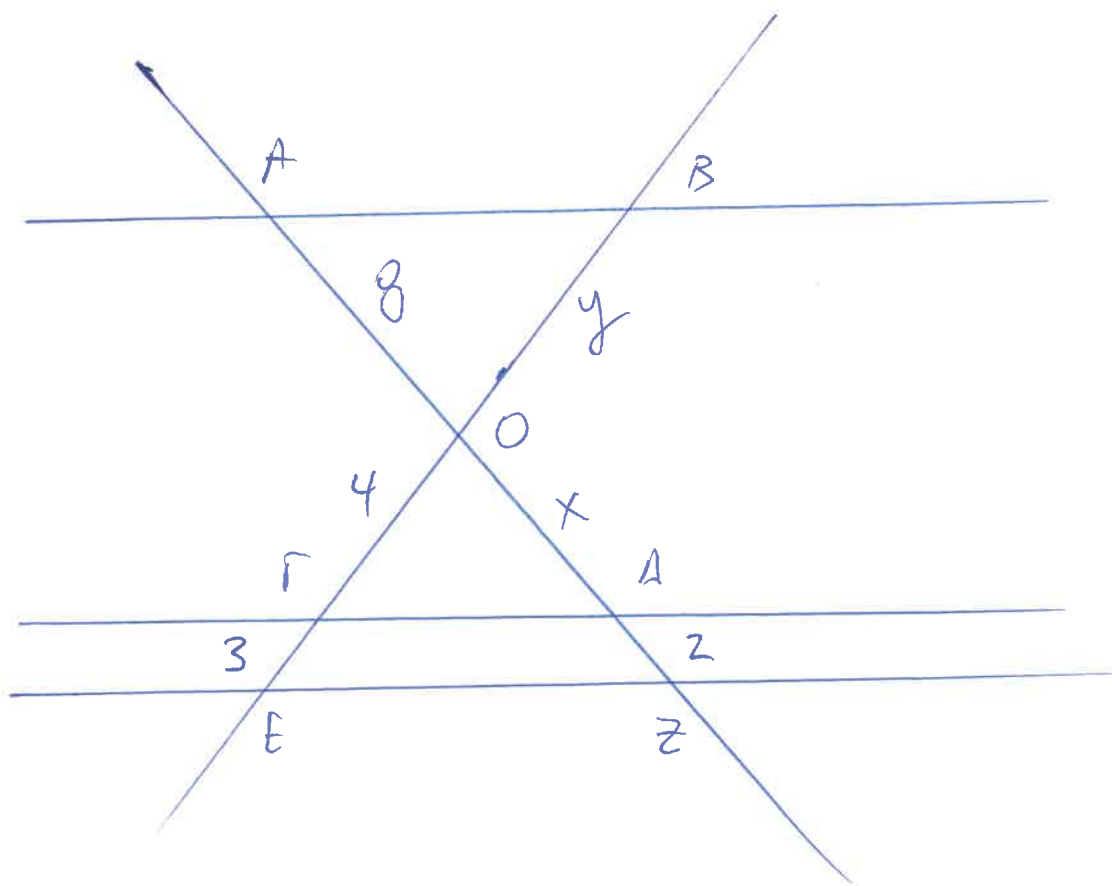


$BΓ \parallel EZ \parallel AA$



$EZ \parallel ΓB$

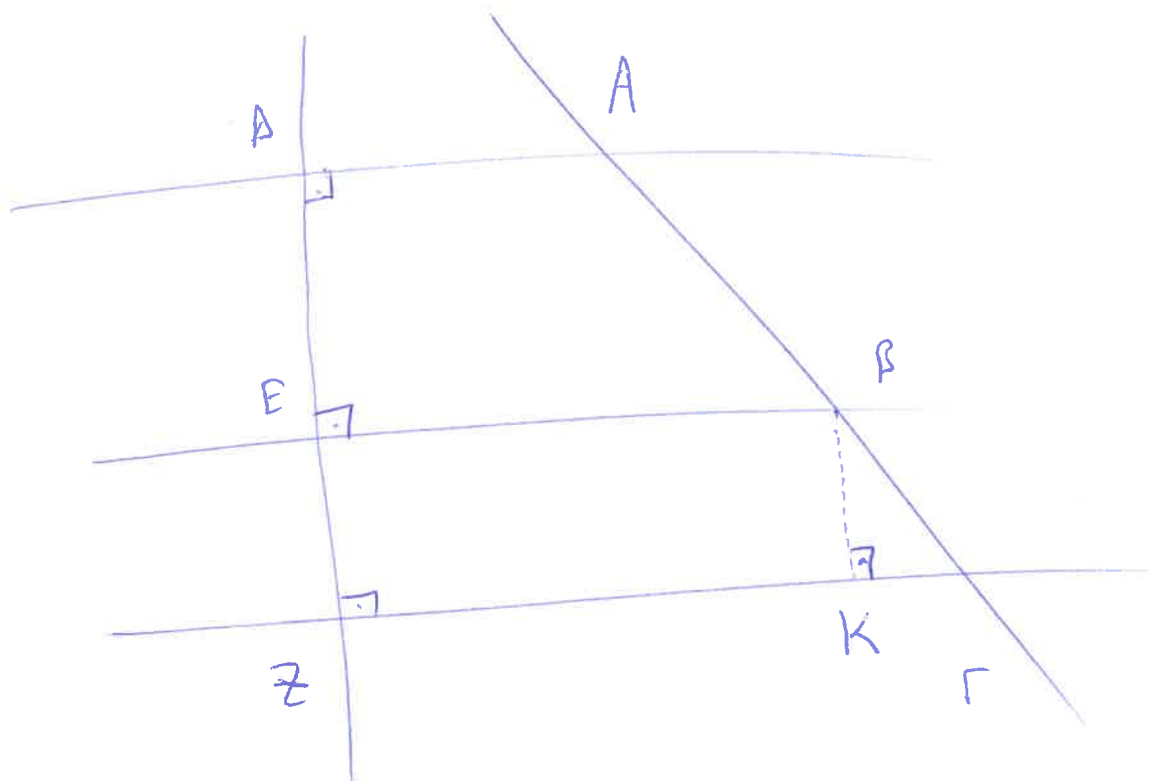
(A)



$AB \parallel Ar$

(B)

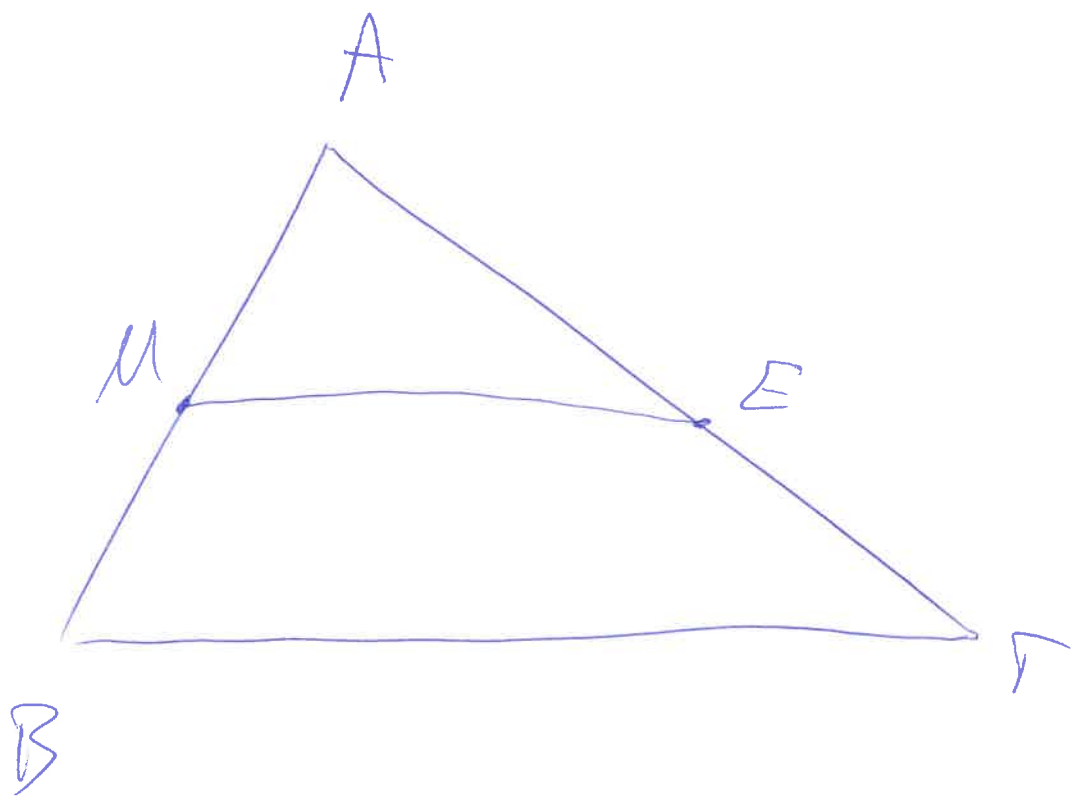
2. Να βρεθούν οι πλευρές $BΓ$ και BK , αν $ΑΓ=36, ΔΕ=5m, ΕΖ=7m, ΚΓ=\sqrt{41}$!



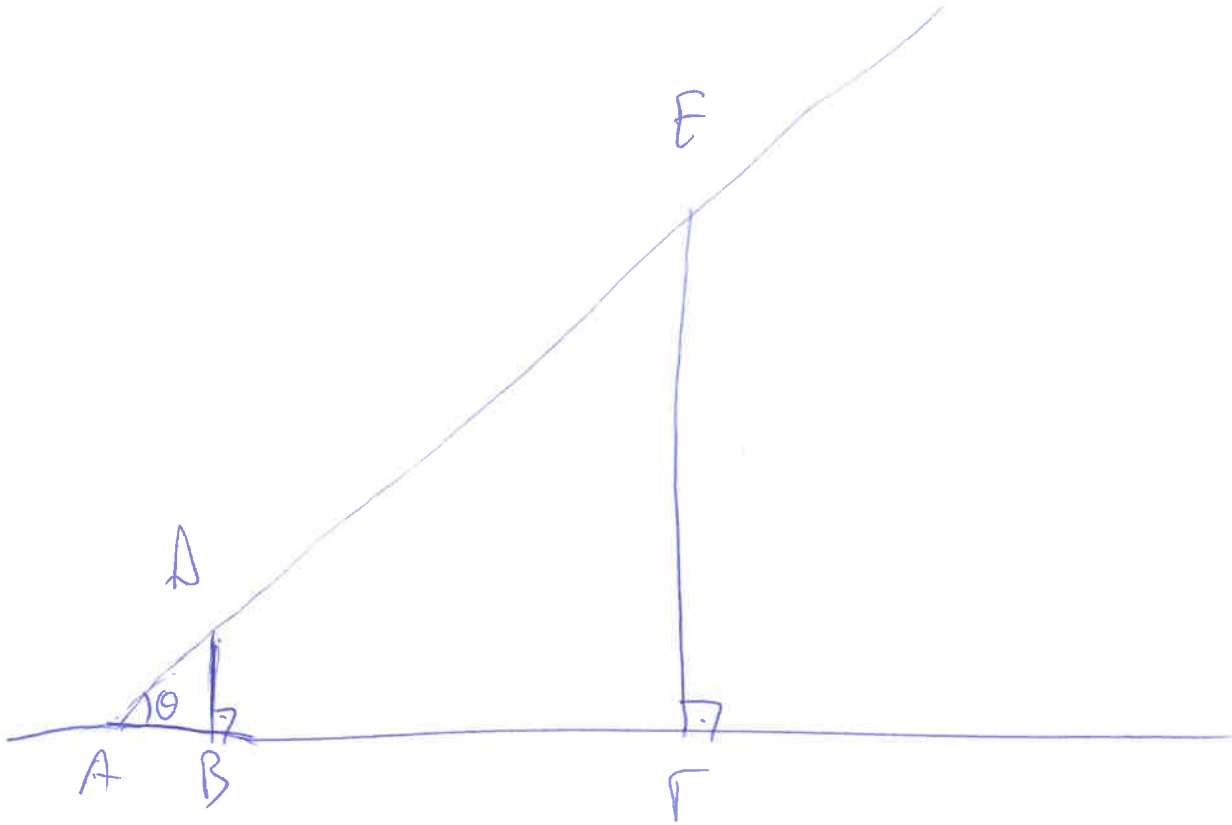
Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί το
 θεωρήμα Θαλή, να το αποδείξετε
 πρώτα, και ύστερα να εβημίσετε
 και εφαρμόσετε σε αυτήν την
 περίπτωση



3. Στο παρακάτω τρίγωνο, έστω M το μέσον της AB . Φέρνουμε παράλληλη (σαν BC) στο M , και έστω E το σημείο στο οποίο αυτή τέμνει την AC .
Να δείξεις ότι το E μέσον της AC .



4.



Εάν $AB = 2\text{m}$, $\theta = 30^\circ$, $AB = \sqrt{3}$

$BE = 25\text{m}$.

Να βρεθεί η EF .

Ε