

Εξωτερικά του ισοπλεύρου τριγώνου ABC
κατασκευάζουμε ορθογώνιο τρίγωνο BCM ώστε
 $BCM = 90^\circ$ και $CBM = 30^\circ$.

Οι διχοτόμοι των γωνιών ABC και BMC
τέμνονται στο σημείο P . Αποδείξτε ότι :

α) τα τρίγωνα BCM , BPM είναι ίσα (M6)

β) $PM \parallel AC$ (M4)

γ) $APMC$ παραλληλόγραμμο (M6)

δ) $PA = PC$ (M5)

ε) Το σημείο P είναι το βαρύκεντρο του τριγώνου
 ABC .

(M4)

(Προτειν. για 4ο θέμα)

