



Κατασκευή 6

I) Να κατασκευάσετε ορθογώνιο τρίγωνο  $\hat{B}OG$ , με  $\hat{O} = 90^\circ$ ,  $OB = r$  και  $BΓ = OP$

II) Να σχεδιάσετε από το P τις εφαπτόμενες προς τον κύκλο  $(O, r)$

# Απάντηση στην κατασκευή 6

Τα σχήματα θα σας δίνονται.

Εσείς θα κάνετε μόνο την κατασκευή, όπως σας υποδεικνύεται, με διαβήτη - κανόνα

I) α) Στην  $O\gamma$  σημειώνω σημείο  $B$  ώστε  $OB=r=OA$   
(Το άνοιγμα  $OB=r$  το πετυχαίνετε με τον διαβήτη, δεν μετράτε με τον κανόνα)

β) Στην  $O\chi$  σημειώνω σημείο  $\Gamma$  ώστε  $B\Gamma=OP$   
(πάλι, αποκλειστικά με τον διαβήτη)

και με τον κανόνα φέρω το  $B\Gamma$

II) Με κέντρο  $P$  και ακτίνα  $d$  ίση με  $GO$  σχεδιάζω κύκλο ο οποίος τέμνει τον κύκλο  $(O,r)$  στα σημεία  $K$  και  $L$

Οι ευθείες  $PK$  και  $PL$  (ενώνω  $P, K$  και  $P, L$  με τον κανόνα δηλαδή) είναι οι ζητούμενες εφαπτομένες του κύκλου  $(O,r)$  από το σημείο  $P$   
(τέλος κατασκευής)