

2. 5635

Πρόβλ. 2.

α)  $AB \perp OA$  γιατί  $OA$  ακτίνα  
και  $AB$  εφαπτομένη,  $OG \perp OA$   
ορα  $AB \parallel OG$  και  $AB = OG$   
διγώνδι  $ABOG$  παραλληλόγραφο  
Αρα οι διαγώνιοι  $AO, BG$  διχοτομούνται

β) Στο ορθόγωνιο  $\triangle AOG$  και ισόσκελες  
λόγω των ακτίνας  $OA, OG$  έχουμε:  
 $\hat{G} = 45$  και  $\hat{GAO} = 45$  διγώνδι  
 $\hat{GAB} = 90 + 45 = 135$  και  $\hat{B} = 45$   
και  $\hat{GOB} = 135$