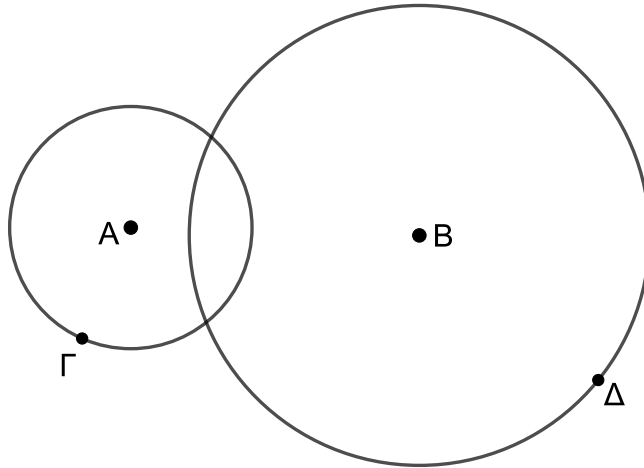


ΘΕΜΑ 2

α) Στο παρακάτω σχήμα για τους κύκλους  $(A, \rho)$  και  $(B, R)$  ισχύει  $\rho < R$ .



Να αποδείξετε ότι  $B\Delta - A\Gamma < AB < A\Gamma + B\Delta$ .

(Μονάδες 10)

β) Ο χάρτης ενός κρυμμένου θησαυρού έχει δύο σταθερά σημεία A και B, τα οποία απέχουν μεταξύ τους 6. Επίσης γράφει ότι ο θησαυρός είναι κρυμμένος σε ένα σημείο το οποίο απέχει 3 από το A του χάρτη και 5 από το B του χάρτη. Ποια είναι τα σημεία του χάρτη στα οποία μπορεί να είναι κρυμμένος ο θησαυρός;

(Μονάδες 15)