

### Ο άρρητος αριθμός $\phi$ — Η χρυσή τομή

Για να κατασκευάσουμε τον αριθμό  $\phi$ , χωρίζουμε ένα ευθύγραμμο τμήμα AB σε δύο άνισα μέρη:

- ένα μεγαλύτερο (ΑΓ) και
- ένα μικρότερο (ΓΒ),

ώστε να ισχύει η εξής αναλογία:

$$AB/AG=AG/\Gamma B$$

Δηλαδή, το συνολικό τμήμα προς το μεγαλύτερο, είναι ίσο με το μεγαλύτερο προς το μικρότερο.

Λέμε ότι το σημείο Γ χωρίζει το τμήμα AB με χρυσή τομή και δίνει τον άρρητο αριθμό  $\phi \approx 1,618$ .