

**Ιστορία των Μαθηματικών**  
**Σύνολο ασκήσεων 2**

- (1) Να βρείτε τη τομή του Dedekind που αντιστοιχεί στη  $\sqrt[3]{2}$  και να την αντιστοιχίσετε με τους λόγους του Ευδόξου.
- (2) Να αποδείξετε τη Πρόταση 11, βιβλίο II, από τα [Στοιχεία] του Ευκλείδη και να βρείτε γραφικά χρησιμοποιώντας τη Πρόταση αυτή, τη λύση της εξίσωσης  $x^2 + 3x = 9$ .
- (3) Στο βιβλίο III των Στοιχείων, Πρόταση 1, ο Ευκλείδης αποδεικνύει πως βρίσκει κανείς το κέντρο ενός κύκλου. Να αποδείξετε τη Πρόταση.
- (4) Η πρόταση 31 του πρώτου βιβλίου των Στοιχείων αποδεικνύει ότι από σημείο εκτός ευθείας μπορεί κανείς να φέρει παράλληλο. Ποια είναι η απόδειξη του Ευκλείδη;