

Α'π. Τὸ Σῶμα διαιρεῖται ἐπ' ἄπειρον.

Ε'ρ. Ιδέ μία πολλὰ παράξενος διδασκαλία· πῶς,  
λέγετε ὅτι ἔνα μικρὸν ὑλικὸν Μόριον διαιρεῖται  
εἰς ἄλλα ἀκόμη πολλὰ μικρότερα μόρια, καὶ ὅτω κα-  
θεξῆς ἐπ' ἄπειρον;

Α'π. Ναὶ, ὅσον παράξενον καὶ σᾶς φαίνεται τέτο,  
μούλον τέτο, εἶναι τόσον ἀληθὲς, ὅπερ ἡμπορεῖτι-  
νας νὰ τὸ ἀποδείξῃ μαθηματικῶς.

Ε'ρ. Μοὶ τὸ βεβαιώνετε· ἐπιδυμεῖσα νὰ εἴμαι εἰς  
κατάσασιν νὰ τὸ καταλάβω, ἀποδείξατέ μοι αὐ-  
τὸν, παρακαλῶ, ἂν εἶναι δυνατόν;

Α'π. Μάλιστα· δοθήτω μία εὐθεῖα Γραμμὴ EZ  
(§. 7.) λέγω, ὅτι αὕτη ἡ Γραμμὴ ἡμπορεῖται  
διαιρεῖσθαι εἰς ἔνα πλῆθος μερῶν ὅπερ ὑπερβαίνεσται  
κάθε πεπερασμένον ἀριθμὸν, καὶ ἵδε ἡ ἀπόδειξίς μου.  
ἀπὸ τὰ δύο πέρατα E καὶ Z τῆς δοθείσης εὐθείας,  
ῆχθωσαν αἱ δύο παραλληλοι Γραμμαὶ AB καὶ ΓΔ,  
καὶ ὑποθέσατε αὐτὰς ἡγμένας ἐπ' ἄπειρον κατὰ  
τὸ δεξιὸν μέρος· τότε εἶναι φανερὸν ὅτι εἰς τὴν  
Γραμμὴν ΓΔ ἡμπορεῖται τινὰς νὰ λάβῃ ἔνα ἄπειρον  
ἀριθμὸν σημείων, α., β., γ., δ., ε., κτ. ἀλλα-  
μὴν ἐὰν ἀπὸ τῷ σημείῳ A (ληφθέντος εἰς τὸ AB,  
κατ' ἀριστερὰν τῆς δοθείσης εὐθείας EZ) ἀχθῶσιν  
εὐθεῖας γραμμαὶ εἰς κάθε ἐν ἀπὸ αὐτὰ τὰ ση-  
μεῖα, καθεξῆς μία ἀπὸ αὐτὰς τὰς γραμμὰς τεμεῖται  
ἔνα μικρὸν μέρος τῆς γραμμῆς EZ, ἀλλ' ἐπειδὴ  
τὰ σημεῖα α., β., γ., δ., κτ. εἶναι ἀπειρά τὸν  
ἀριθμὸν, καὶ γραμμαὶ Aα, Aβ, Aγ, Aδ, κτ.