

ΜΕΜ203-ΕΥΚΛΕΙΔΕΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ
ΤΗΣ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ 2

Ι.Δ. ΠΛΑΤΗΣ

Όλες οι ασκήσεις χωρίς εκφώνηση είναι από το βιβλίο *Γεωμετρικόν*, Π. Πάμφιλος, ΠΕΚ.¹

Το παρόν φυλλάδιο αφορά τις παραγράφους 1.5, 1.6, 1.7. Η 1.6.1 και η 1.7.1 έγιναν στην τάξη, αλλά εργαστείτε ξανά πάνω σε αυτές, πάντοτε χρησιμοποιώντας **μόνο** τα αξιώματα που παρατίθενται εκεί.

Για παράδοση έως και 11/10/2018:

Ασκήσεις

(1) 1.6.2.

(2) Διαισθητικά γνωρίζουμε τις έννοιες της μεταφοράς, της περιστροφής και της ανάκλασης στο επίπεδο, που για μας σε αυτήν την άσκηση θα **ταυτίζεται με το \mathbb{R}^2** . Ξεσκονίζοντας τα βιβλία σας ή κάνοντας έρευνα στο διαδίκτυο, γράψτε τους ορισμούς των παραπάνω μετασχηματισμών στο \mathbb{R}^2 , και σε δυο-τρεις γραμμές διατυπώστε τις σημαντικότερες ιδιότητες τους. Παρατηρήστε ότι η ανάκλαση έχει ένα χαρακτηριστικό διαφορετικό από τους άλλους δύο μετασχηματισμούς. Ποιό είναι αυτό;

¹Για όσους/ες δεν έχουν το βιβλίο: στην ιστοσελίδα του μαθήματος υπάρχει σύνδεσμος με τις πρώτες 56 σελίδες του.