

ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗ ΕΣΣΕ ΣΗΜΕΙΟ Μ ΤΟΜΗΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ

Δίνεται στον χώρο ορθός κυκλικός κώνος με επίπεδο κυκλικής βάσης επίπεδο e .
 Τέμνεται με τυχαίο επίπεδο, που έχει ίχνος με το e την ευθεία σ .
 Η εφαπτομένη σε τυχαίο σημείο M της ελλειπτικής τομής βρίσκεται ως εξής:
 1. Φέρνουμε τη γενέτειρα από το M .
 2. Φέρνουμε την εφαπτομένη ϵ' στο σημείο M' της κυκλικής βάσης.
 Η γενέτειρα από το M και η ϵ' ορίζουν το εφαπτόμενο επίπεδο στον κώνο κατά μήκος της γενέτειράς του. Η ϵ' είναι και ίχνος του επιπέδου αυτού στο e .
 3. Ορίζουμε το σημείο P της τομής των ιχνών ϵ' του εφαπτομένου επιπέδου και σ του επιπέδου τομής με το e .
 4. Φέρνουμε την ευθεία PM , ορίζοντας την τομή των δύο επιπέδων, δηλαδή του εφαπτομένου στον κώνο κατά μήκος της γενέτειρας MM' και του επιπέδου τομής που περιέχει M .
 Η ευθεία PM είναι η ζητούμενη εφαπτομένη της ελλειπτικής τομής στο σημείο M .

