

ΑΣΚΗΣΗ 2 _ ΑΛΛΗΛΟΤΟΜΙΑ

ΑΛΛΗΛΟΤΟΜΙΑ, ΜΕ ΕΝΑ ΔΙΠΛΟ ΣΗΜΕΙΟ, ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΟΡΘΟΥ ΕΚ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΑΣ.

1. Να σχεδιαστούν οι **τρεις προβολές** της αλληλοτομίας (δίνεται ο γ_{13}). Να βρεθεί πλήθος σημείων της αλληλοτομίας, ώστε να σχεδιαστεί η καμπύλη με ικανοποιητική ακρίβεια, χρησιμοποιώντας, είτε μόνο οριζόντια επίπεδα ($// e_1$), είτε μόνο μετωπικά ($// e_2$), είτε ανάλογα τα σημεία που θέλετε να προσδιορίσετε (κυρίως στα περιγράμματα των επιφανειών) και τα δύο είδη επιπέδων.

2. Να σχεδιαστεί το **ανάπτυγμα** του κυλίνδρου και η **μετασχηματισμένη** της αλληλοτομίας, θεωρώντας ότι η καμπύλη της αλληλοτομίας ανήκει μόνο στον κύλινδρο.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ
βλ. βιβλίο "ΜΕΘΟΔΟΙ" σελ. 371, σχ. 580, με σφαίρα -κώνο σε γενική λύση στον χώρο και παρόμοιο θέμα σε Monge, με πλάγιο κύλινδρο-σφαίρα, σελ. 444-445, με τη βοήθεια μετωπικών ($// e_2$) επιπέδων.

γ_{13}