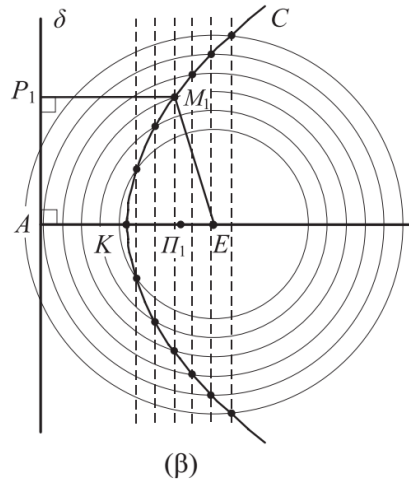
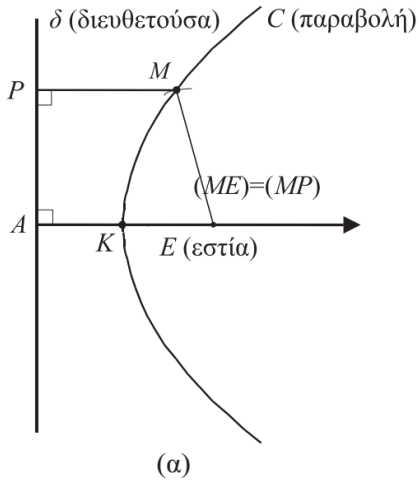


Ορισμός Παραβολής

Έστω μια ευθεία δ και ένα σημείο E εκτός της δ . Ονομάζεται **παραβολή** με **εστία** το σημείο E και **διευθετούσα** την ευθεία δ ο γεωμετρικός τόπος C των σημείων του επιπέδου τα οποία ισαπέχουν από την E και τη δ (Σχ. α). Αν A είναι η προβολή της εστίας E στη διευθετούσα δ , τότε το μέσο K του EA είναι προφανώς σημείο της παραβολής και λέγεται **κορυφή** της.



Για να βρούμε ένα σημείο της παραβολής C , εργαζόμαστε ως εξής: Παίρνουμε ένα σημείο Π_1 της ημιευθείας KE (Σχ. β) και από το σημείο αυτό φέρνουμε την κάθετη στην KE και έστω M_1 ένα από τα σημεία τομής της κάθετης αυτής και του κύκλου με κέντρο το E και ακτίνα $\Pi_1 A$. Τότε, το σημείο M_1 είναι σημείο της παραβολής C . Πράγματι, αν P_1 είναι η ορθή προβολή του M_1 στη διευθετούσα δ , τότε θα ισχύει $(M_1 P_1) = (\Pi_1 A) = (M_1 E)$, δηλαδή $d(M_1, \delta) = d(M_1, E)$.