

Θέμα 25

Κινητό σημείο M ξεκινάει από το σημείο $N(-1,0)$ και κινείται επάνω στην ευθεία με εξίσωση: $x - y + 1 = 0$, έτσι ώστε τη χρονική στιγμή t η τεταγμένη του να είναι: $y(t) = \frac{1}{4}t^2$. Να βρεθεί ο ρυθμός μεταβολής της τετμημένης $x(t)$, όταν το κινητό φτάσει στον άξονα $y'y$.