Όνομα μαθητή/τριας:………………………………………….Τμήμα….. Ημερομηνία………….

 Ένα μυρμήγκι κινείται πάνω στην ευθεία x’ x. Τη στιγμή t=0 περνάει από το σημείο Ο (x=0). Τη χρονική στιγμή t1=2 s βρίσκεται στη θέση x1=5 cm, τη στιγμή t2=4 s, στη θέση x2=12 cm, τη στιγμή t3=5 s στη θέση x3=7 cm.



α) Πόσο χρονικό διάστημα (Δt) χρειάστηκε για μετακινηθεί από τη θέση x1 στη θέση x2;

β) Να υπολογίσεις τη μετατόπιση (Δx) του μυρμηγκιού για το παραπάνω χρονικό διάστημα.

γ) Πόσο χρονικό διάστημα (Δt′) χρειάστηκε για μετακινηθεί από τη θέση x2 στη θέση x3;

δ) Να υπολογίσεις τη μετατόπιση (Δx′) του μυρμηγκιού για το χρονικό διάστημα Δt′.

ε) Να υπολογίσεις το μήκος διαδρομής για τη χρονική διάρκεια από t1 εως t2;

στ) Να υπολογίσεις το μήκος διαδρομής για τη χρονική διάρκεια από t2 εως t3;

ζ) Να υπολογίσεις το μήκος διαδρομής για τη χρονική διάρκεια από t1 εως t3;