

Δ ρ α σ τ η ρ ι ό τ η τ α

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο $AB\Gamma$ με πλευρά 1cm . Το τρίγωνο στρέφεται δεξιόστροφα αρχικά γύρω από το σημείο Γ , στη συνέχεια γύρω από το σημείο A και τέλος γύρω από το σημείο B έτσι ώστε οι πλευρές $B\Gamma$, ΓA , AB και $B\Gamma$ των διαδοχικών θέσεων του τριγώνου $AB\Gamma$ να ανήκουν στην ίδια ευθεία, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

(1) Σχεδιάσετε την διαδρομή που διέγραψε το σημείο Γ .

(2) Υπολογίστε το μήκος της διαδρομής που διέγραψε το σημείο Γ .

