

Γ' Λυκείου, Μαθηματικά Κατεύθυνσης

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΓΙΑ ΟΜΑΔΟΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΥΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ: Ένας πεζοπόρος ξεκινάει στις 6 π. μ. και φθάνει στην κορυφή του βουνού στη 1 μ. μ. Διανυκτερεύει στο καταφύγιο και την άλλη μέρα στις 6 π. μ. ξεκινά από την κορυφή και ακολουθώντας αντίστροφα την ίδια διαδρομή και φτάνει στη 1 μ. μ. στο σημείο από το οποίο είχε ξεκινήσει την πρώτη μέρα. Να αποδείξετε ότι υπάρχει ένα τουλάχιστο σημείο της διαδρομής στο οποίο ο πεζοπόρος βρίσκεται την ίδια ώρα και τις δύο μέρες μέρες.