

ΛΥΣΗ

Μέχρι το Β περπατούσαν για $(12:45) - (11:00) = (1:45)$ ή 1,75 h.

χρόνος σε h	1	1,75
απόσταση σε km	3	x

Για σταθερή ταχύτητα κίνησης τα ποσά χρόνος και απόσταση είναι ανάλογα, άρα:

$$\frac{1}{3} = \frac{1,75}{x} \text{ ή } x = 5,25 \text{ km.}$$

Για να φθάσουν στο Α πρέπει να περπατήσουν ακόμη $12 - 5,25 = 6,75$ km.

Έχουν στη διάθεσή τους $(14:00) - (12:45) = (1:15)$ ή 1,25 ώρες. Και έχουμε τον πίνακα:

χρόνος σε h	1	1,25
απόσταση σε km	y	6,75

Δηλαδή: $\frac{1}{y} = \frac{1,25}{6,75}$ ή $1,25 \cdot y = 6,75$ ή $y = \frac{6,75}{1,25} = 5,4$,

Επομένως, η ταχύτητά των προσκόπων από εδώ και πέρα πρέπει να είναι 5,4 km/h.

Άρα πρέπει να αυξήσουν την ταχύτητά τους κατά $5,4 - 3 = 2,4$ km/h,

ή κατά ποσοστό $2,4/3 = 0,8$ ή 80%.