

"Αγώνας δρόμου" (**)

Ο Γιώργος και ο Κώστας έτρεξαν σε μια κούρσα 100 μέτρων. Όταν ο Γιώργος τερμάτισε, ο Κώστας βρισκόταν στα 90 μέτρα. Ο Γιώργος πρότεινε στον Κώστα να ξανατρέξουν αλλά αυτή τη φορά θα ξεκινούσε 10 μέτρα πίσω απ' τον Κώστα για να είναι πιο αμφίρροπο το αποτέλεσμα. Αν κρατηθούν όλες οι άλλες συνθήκες ίδιες, θα κερδίσει ο Γιώργος, ο Κώστας ή θα τερματίσουν ταυτόχρονα;

(η απάντηση στο τέλος της σελίδας)

Απάντηση: Όταν ο Γιώργος θα έχει τρέξει 100 μέτρα, ο Κώστας θα έχει τρέξει 90. Άρα θα συναντηθούν 10 μέτρα πριν τον τερματισμό. Επειδή όμως ο Γιώργος είναι πιο γρήγορος, θα διανύσει τα τελευταία αυτά μέτρα ταχύτερα και θα τερματίσει και πάλι πρώτος.