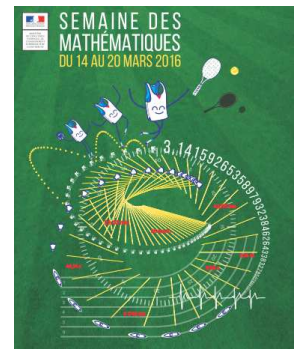


**L'ENIGME du JOUR**  
ENIGME N° 6 4/3ème  
5000 mètres à pieds, ça use, ça use ...



**Moussa et Tino courent un 5 000 mètres.**

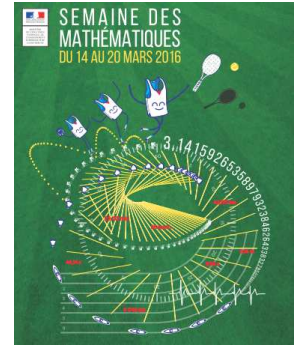
**Moussa fait les 1000 premiers mètres à la vitesse de 20km/h ; les 2 000 mètres suivants à 25km/h, puis les 2 derniers kilomètres à 18km/h.**

**Tonio fait les 1000 premiers mètres à la vitesse de 20km/h ; les 1 500 mètres suivants à 25km/h, puis 2 500 mètres à 18km/h.**

- 1) Lequel des deux est arrivé premier ? Pourquoi ?**
- 2) Quel temps (à la seconde près) a mis le gagnant pour parcourir ces 5 000 mètres ?**
- 3) Si ce gagnant avait gardé cette vitesse sur toute la distance Ajaccio-Bastia, combien de temps aurait-il mis pour joindre les deux villes par la route ?**

*Ajaccio-Bastia : 149 km via N200 N193*

**Correction L'ENIGME du JOUR**  
**ENIGME N° 6 4/3ème**  
**5000 mètres à pieds, ça use, ça use ...et tournoi**



1) C'est Moussa car ils ont eu la même vitesse sur toute la course excepté sur 500 mètres où Moussa était le plus rapide (25km/h au lieu de 18).

2) On convertit en m/s :

$$20 \text{ km/h} \approx 5,56 \text{ m/s} \quad 18 \text{ km/h} \approx 5 \text{ m/s} \quad 25 \text{ km/h} \approx 6,94 \text{ m/s}$$

Le temps total est donc de  $1000/5,56 + 2000/5 + 2000/6,94 \approx 868$  secondes

Soit 14 minutes et 28 secondes.

$$3) V = 5000/868 \approx 5,76 \text{ m/s}$$

$$t = 149000 / 5,76 \approx 25\ 868 \text{ s} \approx 7 \text{ h } 11 \text{ mn } 8 \text{ s}$$