

**SEMAINE DES MATHÉMATIQUES Mars 2016**

**LES DÉFIS AU LYCÉE**

**MARDI 15 MARS 2016**

**CLASSES DE 2<sup>nde</sup>, 1<sup>ière</sup> et TERMINALE**



Un coureur de fond court un 10000m sur une piste longue de 400m. Il réalise les 10 premiers tours en 13min20s.

1. En supposant qu'il maintienne cette vitesse jusqu'au bout, quel est le temps prévisible pour le 10000m ?
2. En fait, il termine le 10000m en 31min 20s. Quelle a été sa vitesse pendant les 15 derniers tours ?

**« On ne devient homme qu'en se surpassant »**

**Aristote**