A chacun son départ : solution de l'énigme

publié le 22/03/2013

Enigme du vendredi 22 mars 2013 pour les élèves de quatrième et de troisième.

Descriptif :

Solution de l'énigme du vendredi 22 mars 2013 pour les élèves de quatrième et de troisième.

Dans un même temps, Timothée et Alban courent respectivement 80 et 100 mètres.
Dans un autre temps, Alban et Vincent courent respectivement 75 et 100 mètres.
Nous supposons, pratiquement exact, que les trois sportifs courent à vitesse constante ; le plus rapide est Vincent suivi de Alban et enfin de Timothée.
Dans le temps nécessaire à Vincent pour parcourir 100 mètres, Alban parcourt 75 mètres et Timothée **les 80 centièmes des 75 mètres d'Alban.**
$\frac{80}{100} \times 75 = 60$
Timothée court donc 60 mètres.
Pour atteindre le poteau en même temps que Vincent, Timothée devra partir avec 40 mètres d'avance.

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.