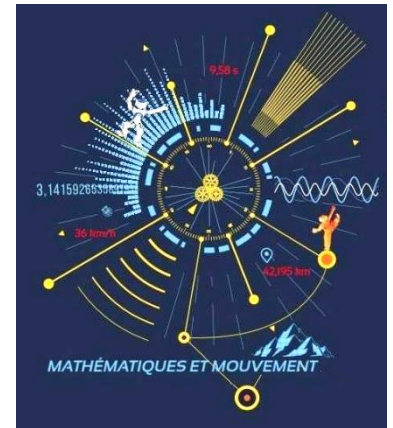


ENIGME du jour
- Niveau 4^{ème}/3^{ème}
En marchant

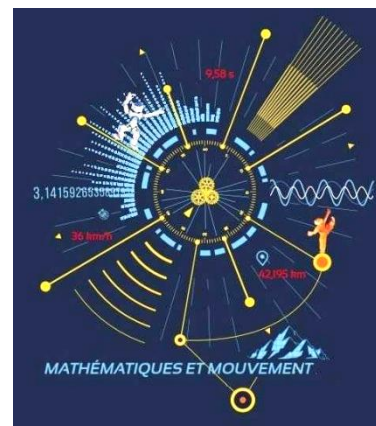


Chaque jour, Jean marche pour se rendre à son travail et rentre chez lui à bicyclette ou bien se rend à son travail en bicyclette et rentre en marchant. D'une manière ou d'une autre, cet aller et retour dure une heure et demie. S'il utilisait la bicyclette à l'aller comme au retour, il mettrait 30 minutes.

- Combien de temps mettrait-il pour faire l'aller et le retour en marchant ?



ENIGME du jour Correction
Niveau 4^{ème}/3^{ème}
En marchant



Soit b , en heures, la durée d'un trajet domicile-travail effectué à bicyclette.

Soit m , en heures, la durée d'un trajet domicile-travail effectué en marchant.

Répondre à la question revient à calculer $2m$.

Traduisons l'énoncé :

Les deux premières phrases de l'énoncé donnent : $b + m = 1,5$ heures. (1)

La troisième phrase donne : $2b = 0,5$ heure donc $b = 0,25$ heure.

En remplaçant dans (1), on obtient $m = 1,5 - b = 1,5 - 0,25 = 1,25$ heures.

Donc $2m = 2 \times 1,25 = 2,5$ heures.

Donc s'il faisait l'aller et le retour en marchant, Jean mettrait 2 h et 30 minutes.