

• DISTANCES INDIVIDUELLES

- Nous lisons l'énoncé et décidons de calculer la distance parcourue par chaque athlète.

$0,3 + 6,8 + 2 = 9,1$ kilomètres par athlète.

- Nous convertissons en mètres :

$9,1 \text{ km} = 9\,100 \text{ m}$

Chaque athlète parcourt 9 100 mètres.

TEMPS INDIVIDUELS

- Nous convertissons chacun des temps en secondes.

- Léonie Périault : 21min et 40s

$(21 \times 60) + 40 = 1\,300 \text{ s}$

- Dorian Coninx : 20 min 09 s

$(20 \times 60) + 9 = 1\,209 \text{ s}$

- Cassandre Beaugrand : 21 min 57s

$(21 \times 60) + 57 = 1\,317 \text{ s}$

- Alex Yee : 20 min 18 s

$(20 \times 60) + 18 = 1\,218 \text{ s}$

- Nous calculons maintenant la distance et le temps de l'équipe :

Distance	Temps
$9\ 100 \times 4 =$	$1\ 300 + 1\ 209 + 1317$
$36\ 400\ \text{m}$	$+ 1\ 218 =$
	$5\ 044\ \text{s}$

L'équipe a parcouru 36 400 m en 5 044 s.

Nous sommes bloqués à cette étape.

La maîtresse nous dit que pour calculer une vitesse, il faut diviser la distance par le temps.

A l'aide de la calculatrice :

$$36\ 400 : 5\ 044 = 7,22 \text{ (arrondi au centième)}$$

- Cela veut dire qu'en une seconde , la distance moyenne est de 7,22 m.

Nous savons que dans une heure, il y a 3 600s.

- Donc en 1 heure, l'équipe fait 3600 fois 7,22m.

$$3\ 600 \times 7,22 = 25\ 992 \text{ m.}$$

- On convertit 25 992 m en km : 25,992 .

La vitesse moyenne pour l'ensemble de l'équipe est de 25,992km/h.