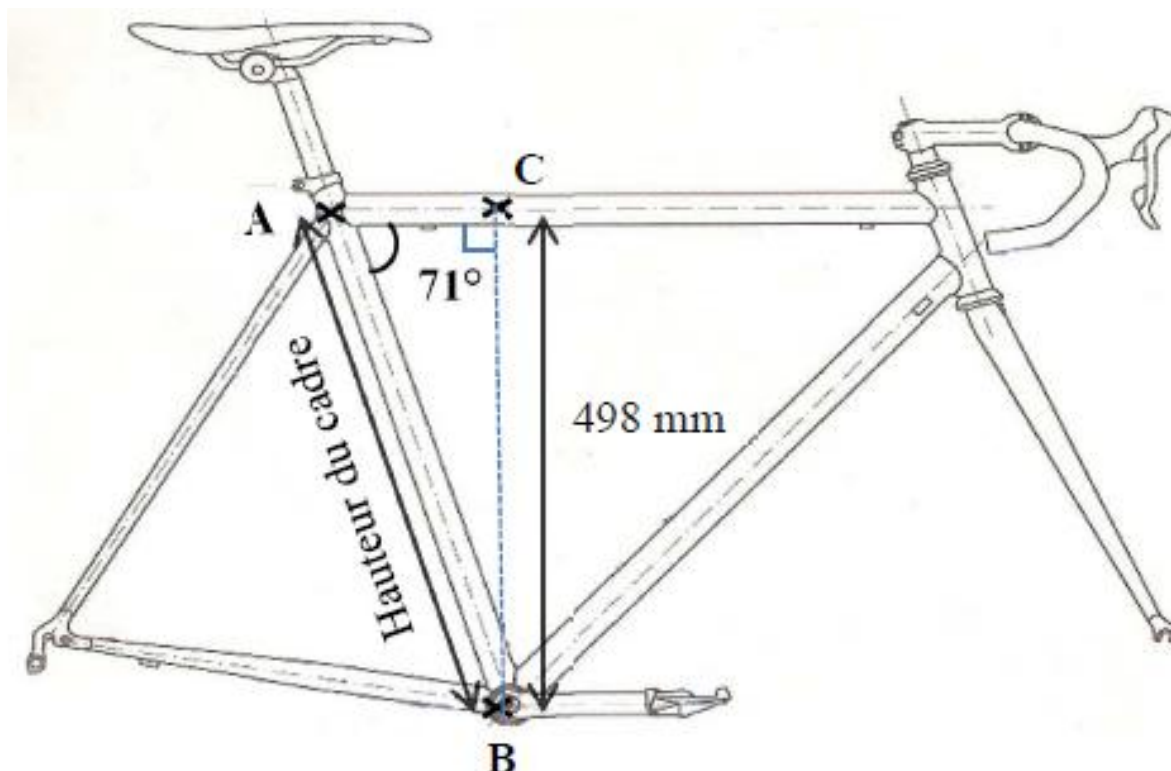




DEVOIR SUR LES NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS

Exercice 1

Jérémy trouve l'annonce d'un vélo de route à vendre (voir schéma ci-contre).



Il se renseigne pour savoir si celui-ci lui conviendrait et trouve les informations suivantes :

- Pour bien choisir un vélo, la hauteur du cadre est importante.
- Pour que la hauteur du cadre (distance AB sur le schéma) convienne, il faut que :

$$\text{hauteur du cadre} = \text{Longueur d'entrejambe} \times 0,65.$$

Jérémy mesure 1,72 m et sa longueur d'entrejambe est de 0,81 m.

Ce vélo convient-il à Jérémy ? **Justifier** la réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Polynésie Session juin 2017)

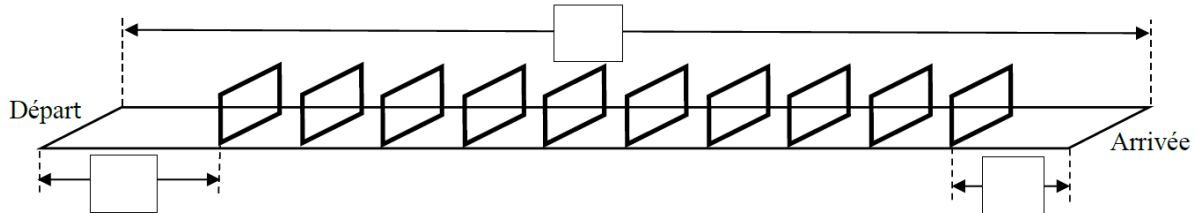


Exercice 2

Au 100 mètres haies, il y a dix haies placées à égale distance l'une de l'autre.
La première est à 13 mètres de la ligne de départ et la dernière à 10,5 mètres de la ligne d'arrivée.

Sonia se demande quelle est la distance qui sépare deux haies consécutives.

1) **Noter** ci-dessous les trois distances données dans l'énoncé précédent.



2) **Calculer** l'écart, en mètres, séparant la première haie de la dernière haie.

.....

.....

.....

.....

.....

3) **Déterminer** la distance entre deux haies consécutives.

.....

.....

.....

.....

.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session Juin 2017)

Exercice 3

Maxime parcourt les 105 m de la longueur du terrain de football en 13 secondes.
La vitesse de Maxime est-elle proche de 29 km/h ? **Justifier** la réponse.

(On rappelle : $\text{vitesse} = \text{distance} / \text{durée}$)

.....

.....

.....

.....

.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session Juin 2017)