

Nom :
Prénom :
Classe : 6^{ème} ...

Devoir maison n°8

A rendre le

Exercice 1 : (4 points)

Une rencontre de football dure 90 minutes, soit deux mi-temps de 45 minutes chacune.

L'arbitre peut ajouter du temps additionnel à la fin de chaque mi-temps.

Ce soir, le match opposant Briis-sous Forges à Limours a débuté à 20h46min.

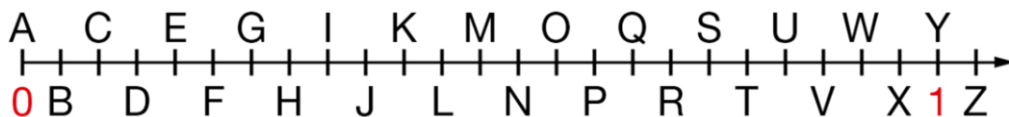
L'arbitre a rajouté 2 minutes à la première mi-temps. Les joueurs se sont reposés 15 minutes entre les deux mi-temps. La partie s'est terminée à 22h37min.

Calcule le temps additionnel donné par l'arbitre à la fin de la seconde mi-temps. Détailler les calculs en mettant à quoi il correspond.

Pour information : Score du match, Briis 5-1 Limours.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2 : (6 points) Voici une demi-droite graduée où l'on a placé les lettres de l'alphabet.



Dans ce message codé ci-dessous, chaque fraction est l'abscisse d'un point de cette demi-droite graduée. Décoder le message. Expliquer votre méthode de façon claire en mettant les calculs pour les quatre premiers points.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{12} \cdot \frac{19}{24} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{13}{24} \cdot \frac{19}{24}$$