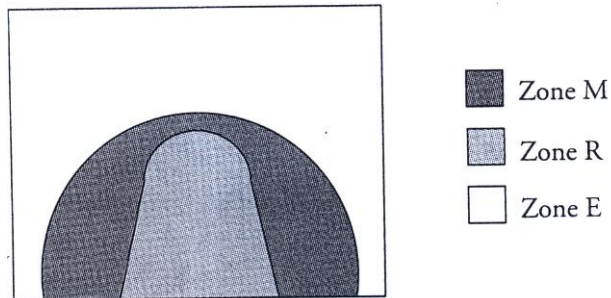


## PROBLEME (12 points)

Les parties A, B et C sont indépendantes.

### Partie A

La moitié d'un terrain de basket a été partagée en trois zones de jeu différentes, notées R, M et E.



On a relevé ci-dessous pour chacun des quatre quarts temps du match, tous les lancers effectués depuis chaque zone.

#### Premier quart temps

Zone de lancers	R	M	E
Nombre de lancers	7	5	3

#### Second quart temps

Zone de lancers	R	M	E
Nombre de lancers	8	5	2

#### Troisième quart temps

Zone de lancers	R	M	E
Nombre de lancers	9	5	2

#### Quatrième quart temps

Zone de lancers	R	M	E
Nombre de lancers	6	5	3

- 1) Reproduire et compléter le tableau ci-dessous donnant le nombre total de lancers réalisés lors des quatre quarts temps du match :

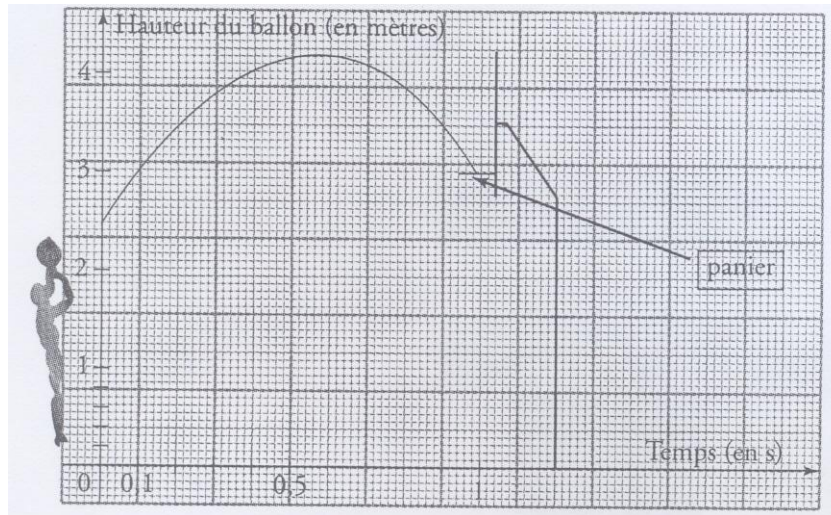
Zone de lancers	R	M	E	Total
Nombre de lancers				

- 2) Calculer la fréquence des lancers effectués depuis la zone E lors du match et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simplifiée possible.
- 3) Pendant le match, sur 60 lancers effectués, 51 ont été réussis dont 27 depuis la zone R. on sait aussi que  $\frac{3}{4}$  des lancers effectués dans la zone M ont été réussis.

Calculer le nombre de lancers réussis dans la zone E.

## Partie B

Le graphique ci-dessous représente la hauteur du ballon lors d'un lancer en fonction du temps.



En vous aidant du graphique, répondez aux questions suivantes :

- 1) Quelle est la hauteur du panier ?
- 2) A quelle hauteur se trouve le ballon, 0,1s après le lancer du ballon ?
- 3) a- Quelle est la hauteur maximale atteinte par le ballon ?  
b- Au bout de combien de temps le ballon atteint-il cette hauteur maximale ?

## Partie C

Dans le tableau ci-dessous, on a indiqué les pointures de joueurs d'une équipe renommée de l'Ouest de la France.

Pointure	46	46,5	47,5	48	49	51,5
Effectif	1	1	4	1	4	1

- 1) Calculer la pointure moyenne des joueurs de cette équipe.
- 2) Déterminer la pointure médiane et les quartiles.
- 3) Calculer l'étendue de ces pointures.