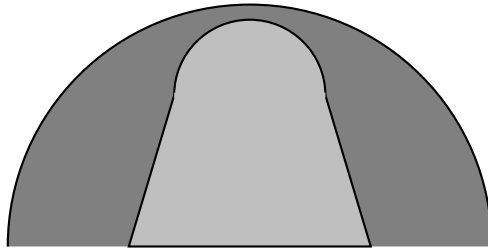


Les parties A, B et C sont indépendantes

PARTIE A

la moitié d'un terrain de basket a été partagée en 3 zones de jeu différentes notées R, M et E. Elles sont repérées dans la figure ci-dessous.



- Zone M
- Zone R
- Zone E (hors zones R et M)

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

Premier quart temps

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

Second quart temps

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

Troisième quart temps

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

Quatrième quart temps

Zone de lancer	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 quart temps du match :

Zone de lancer	R	M	E	Total
Nombre de lancers				

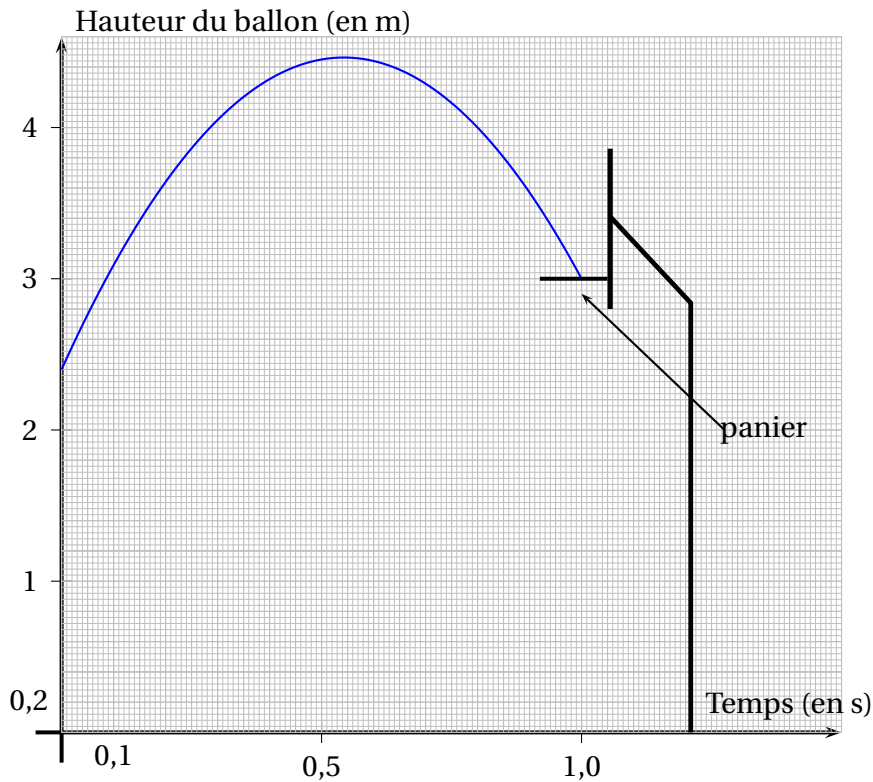
2.► Calcul de fréquences

- (a) Calculer la fréquence des lancers effectués depuis la zone E lors du match et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simplifiée possible.
- (b) Calculer la fréquence des lancers effectués en dehors de la zone E lors du match. Donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simplifiée possible.

3.► Pendant le match, sur les 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, répondre aux questions suivantes :

- 1.► Quelle est la hauteur du panier ?
- 2.► À quelle hauteur se trouve le ballon 0,1 s après le lancer ?
- 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

Le joueur A passe le ballon au joueur B situé à 7,2 m de lui. La passe dure 0,4 s.

- 1.► Calculer la vitesse moyenne du ballon, en m/s, lors de cette passe.
- 2.► Convertir en km/h.