

Le panier à 3 points

Le but de cette épreuve est de déterminer si ce jeune basketteur a marqué ou non le dernier panier, à partir de la vidéo partielle.

Document 1 : Le terrain de basket-ball

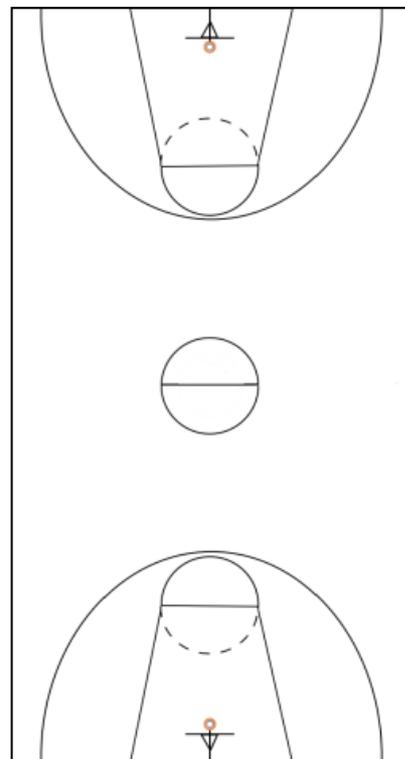
Le basket-ball est un sport collectif qui oppose deux équipes de cinq joueurs. Le but est d'obtenir plus de points que l'équipe adverse en marquant des paniers, c'est-à-dire en faisant passer le ballon à travers un anneau placé à plusieurs mètres du sol.

Aux deux extrémités du terrain se trouve un panier, formé par un anneau métallique de 45 cm de diamètre situé à 3,05 m du sol, en dessous duquel est attaché un filet ouvert. Le centre de l'anneau métallique est situé à 1,20 m de la ligne de fond.

Un terrain de basket fait 28 mètres de long et 15 mètres de large.

Données utiles à propos du basketteur et de son ballon :

- Le jeune basketteur mesure 1,51 m.
- Le diamètre de son ballon est de 24,3 cm.
- Pour son tir, le basketteur place son pied droit sur la ligne des 5,60 m.



Document 2 : Qu'est-ce qu'un panier à trois points ?

Au basket-ball, le panier à trois points est un tir réussi à longue distance, derrière une ligne qui est placée à 5,60 m en face du centre du panier, dans le gymnase du lycée du jeune basketteur.

on assimile pour cette étude le ballon à un objet ponctuel. On considère que, pour que le panier soit marqué, le ballon doit passer à travers l'anneau sans toucher préalablement le panneau rectangulaire vertical.

Pour qu'un tir soit considéré comme comptant trois points, le tireur doit prendre ses deux appuis à l'extérieur de la ligne des trois points (sans mordre sur la ligne), mais il est autorisé qu'il soit en suspension et qu'il retombe en deçà de la ligne.

