

GM49 Football et mesures

Un terrain de football est long de 105 m. Sa largeur vaut les deux tiers de sa longueur. On l'entoure d'une barrière distante de 3 m du bord du terrain.

- a) Combien de mètres carrés de gazon faut-il pour couvrir ce terrain jusqu'à la barrière ?
- b) Quelle est la longueur totale de cette barrière ?

Extrait du règlement de la FIFA (*Fédération internationale de football association*) :

Les matches peuvent être disputés sur des surfaces naturelles ou artificielles, conformément au règlement de la compétition en question. Les terrains artificiels doivent être de couleur verte.

Le terrain de jeu est divisé en deux moitiés par la ligne médiane qui joint le milieu des lignes de touche.

Le point central est marqué au milieu de la ligne médiane. Autour de ce point est tracé un cercle de 9,15 m de rayon.

Dimensions du terrain – Matches internationaux :

- Longueur (ligne de touche) :
minimum 100 m, maximum 110 m.

- Largeur (ligne de but) :
minimum 64 m, maximum 75 m.
- La pente maximale ne doit pas excéder 0,5 à 0,8 %.

