

ETAPE 1 SERIE ROUGE- grandeurs et mesures

LE TERRAIN DE FOOTBALL



Voici une photo aérienne du terrain de football d'un village.

La longueur des lignes de touche doit être supérieure à la longueur des lignes de but :

longueur des lignes de touche : minimum 90 m, maximum 120 m,

largeur des lignes de but : minimum 45 m, maximum 90 m.

Tous les matches de football professionnel de haut niveau et les matches internationaux et nationaux majeurs doivent être disputés sur un terrain de 105 m sur 68 m.

Ces dimensions sont-elles respectées sur le terrain de foot de ce village ?

SOLUTIONS ETAPE 1

SERIE ROUGE

Le terrain de football

Oui, le terrain de football respecte les dimensions pour les matches professionnels de haut niveau.

Il s'agit d'une situation de proportionnalité, en utilisant l'échelle (et compte tenu de la précision des mesures effectuées sur la feuille) on trouve :

- Échelle : $\approx 2,3 \text{ cm} \rightarrow 50 \text{ m}$
- Longueur du terrain : $\approx 4,8 \text{ cm} \rightarrow 105 \text{ m}$
- Largeur du terrain : $\approx 3,1 \text{ cm} \rightarrow 68 \text{ m}$

Remarque : comme le document est au format PDF, les dimensions sur la feuille peuvent varier d'une imprimante à l'autre.