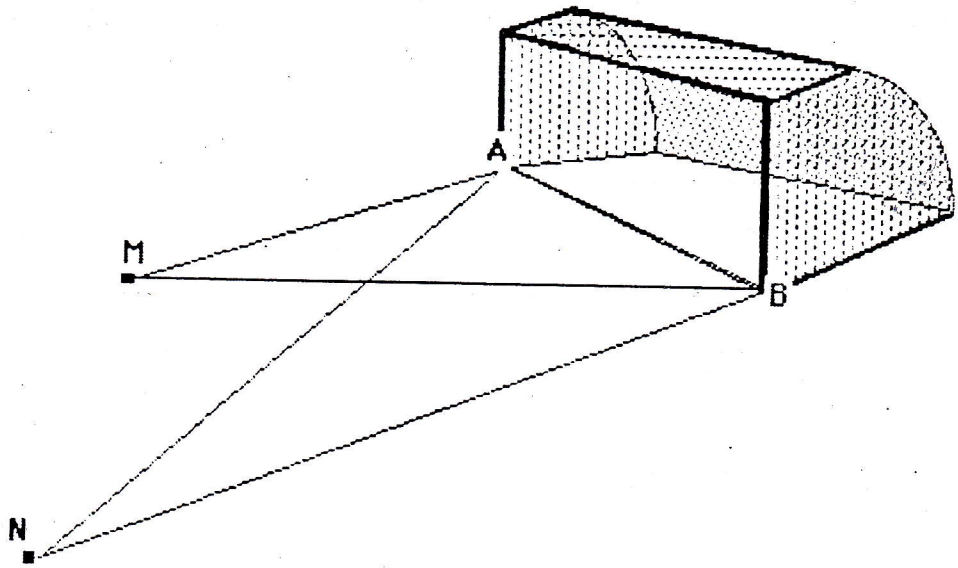
Et encore du foot... "LES TIRS AU BUT"



Lorsque les angles de tir au but $\widehat{AMB}$ et $\widehat{ANB}$ sont égaux, on estime que les joueurs ont la même chance de placer le ballon dans le but (tir tendu sans effet)

Nous allons nous intéresser aux sommets M, N, P, etc.... des angles égaux de tir au but

Mesures sur le terrain

Devant le but, un angle de tir est représenté par des ficelles. Parmi les points N, O, P, Q, R, S, et T (indiqués par des petits piquets), quatre sont à des sommets d'angles égaux à celui matérialisé par les ficelles. Lesquels?

Schéma sur la feuille réponse

Sur ce schéma construire le point M tel que $\widehat{AMB}$ mesure 30°. Ne pas utiliser de rapporteur et laisser les constructions apparentes.

Placer 5 autres points D, E, F, G et H sommets d'angles de tir au but égaux à l'angle $\widehat{AMB}$ (éviter de les placer tous dans une même partie du terrain)

Il y a "beaucoup" d'autres points sommets d'angles de tir égaux à $\widehat{AMB}$. Tous ces points sont placés sur une figure géométrique. Quelle est cette figure? Tracez-la en vert sur le schéma

Calculer la longueur de la ligne sur laquelle on peut placer tous ces points sachant qu'un but mesure .....de large sur ..... de haut

Rallye mathématique de la Sarthe 97/98

NIVEAU 3°

collège:

RÉPONSE ATELIER

309

Mesures sur le terrain

Les quatre points sont: .....

TERRAIN

A

BUT

B

Les sommets de tous les angles de tir de 30° sont situés sur .....

.....

La longueur de cette ligne est : .....

Noter les calculs au dos de cette feuille