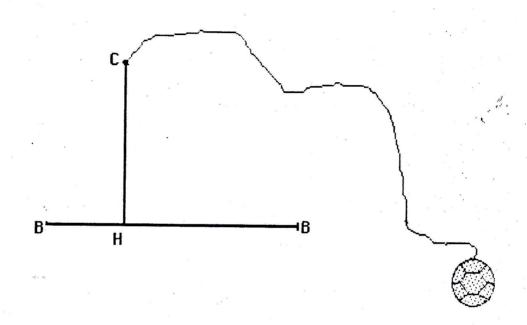
"UN MONDE FOOT-FOOT!"



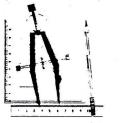
Dans quelques jours la coupe du monde de football va se jouer en France.

Les mathématiciens sarthois ont décidé de rénover les règles de ce jeu qui étaient inchangées depuis son invention!

Trois modifications importantes:

- 1- Plus de touche car le ballon ne sort jamais du terrain (il est relié par une ficelle à un poteau)
- 2- Le ballon et sa ficelle ne doivent jamais franchir les lignes mais doivent les contourner
- 3- le terrain n'est plus rectangulaire (on appelle "terrain" la zone où le ballon peut aller)

A l'atelier 7 vous trouverez le nouveau terrain de foot, le ballon et sa ficelle. Vous devrez répondre aux questions posées sur la feuille-réponse



Rallye mathématique de la Sarthe 97/98

MIVEAU 1º

collège:

RÍPONSE ATELIER

407

3.4						
M e	SUI	es	sur	le .	terr	ain

Mesurez les lignes AH, BH, CH (mesures arron	-	
AH = BH =	CH =	
Mesurez la longueur $\mathcal L$ de la ficelle (mesure ar	rondie à 1 m près)	<i>L</i> ₁ =
		2.
Calculs et schémas		
CAB =		=
Accrochez la ficelle en C et représentez le terr peut aller) à l'échelle 1/50 (un cinquantième).	ain de foot (c'est-à-	dire la zone où le ballon
N'oubliez pas de joindre ce schéma à votre ré	ponse!	
Calculez le périmètre de ce "terrain"	, , ,	
	Le périmètre de	e ce "terrain" est:
	•••••	

Les calculs qui ont permis de trouver ce résultat: