

Rallye Mathématique de  
la Sarthe. 1992-93

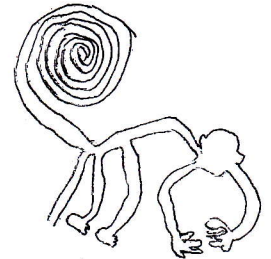
COLLEGE :

CLASSE :

ATELIER N° 10

## NAZCA

Des dessins extraordinaires atteignant parfois plusieurs centaines de mètres de long, ont été tracés il y a 2 000 ans, par les indiens de la région de NAZCA au PEROU. Leur signification est une énigme.



- ① Mesurer sur le terrain les distances suivantes limitées par des fanions et préciser l'unité utilisée.

AB =

BC =

EH =

HL =

- ② Après avoir bien observé l'emplacement des fanions et l'alignement de certains d'entre-eux, effectuer toutes les mesures nécessaires qui permettent de remplacer les fanions par des points sur un dessin à l'échelle  $\frac{1}{100}$

Placer tous ces points sur un dessin.

- ③ Relier les points :
- F - A - D - G
  - J - B - C - K
  - M - E - H - L - I - N
  - E - I
  - 15 - 1 - 2 - 11 - 9
  - 10 - 16
  - 17 - 3 - 12 - 4 - 18
  - 5 - 6 - 19
  - 7 - 8 - 14 - 13 - 20 - 21

Quelle forme obtenez-vous ?

Que signifient les lettres et le nombre inscrits ?

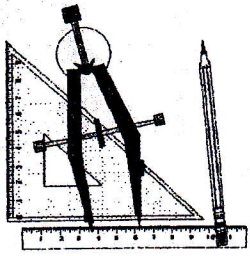
- ④ Calculer l'aire réelle des deux trapèzes et du rectangle dont les sommets sont les fanions :

Trapèze 1 : A F G D

Trapèze 2 : B J K C

Rectangle : E I L H

Aire :
Aire :
Aire :



COLLEGE :

CLASSE :

ATELIER N°10

Rallye Mathématique de  
la Sarthe. 1992-93