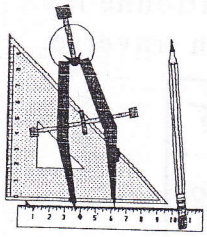


Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

NIVEAU 6°

2° épreuve

-Expérience-

Avec l'aimable collaboration de:

LA POSTE

Matériel nécessaire:

- *Un exemplaire du journal l'ÉQUIPE du mardi 15 février 94*
- *Un pése-lettre ou une balance de précision*

- I - L'ÉQUIPE ET SA SURFACE

-1- Effectuer les mesures nécessaires pour donner les dimensions de la première page du journal : longueur et largeur (en centimètres).

-2- Calculer l'aire de cette première page en cm^2

-3- Calculer l'aire du papier nécessaire à la fabrication de cet exemplaire du journal.

-4- On veut protéger le sol d'une pièce avec des feuilles de ce journal. Les dimensions de cette pièce sont: largeur 5,50 m; longueur 8 m; hauteur 3,20 m.

Combien d'exemplaires de ce journal seront nécessaires pour couvrir le sol?

- II- L'ÉQUIPE ET SA MASSE

-5- Peser le journal

-6- Rechercher dans le journal le nombre d'exemplaires du tirage de ce mardi 15 février 1994 ... c'est écrit !!!

-7- Quelle masse de papier a été nécessaire pour faire tous ces journaux ?

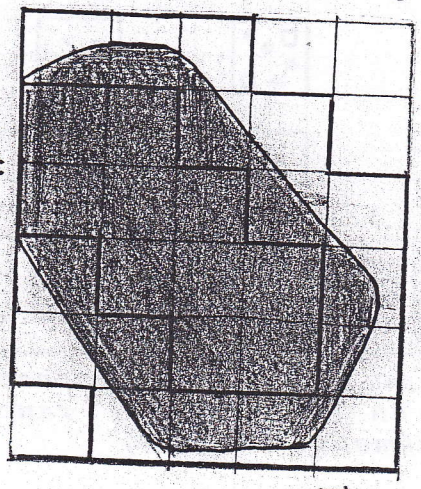
- III- Autre question

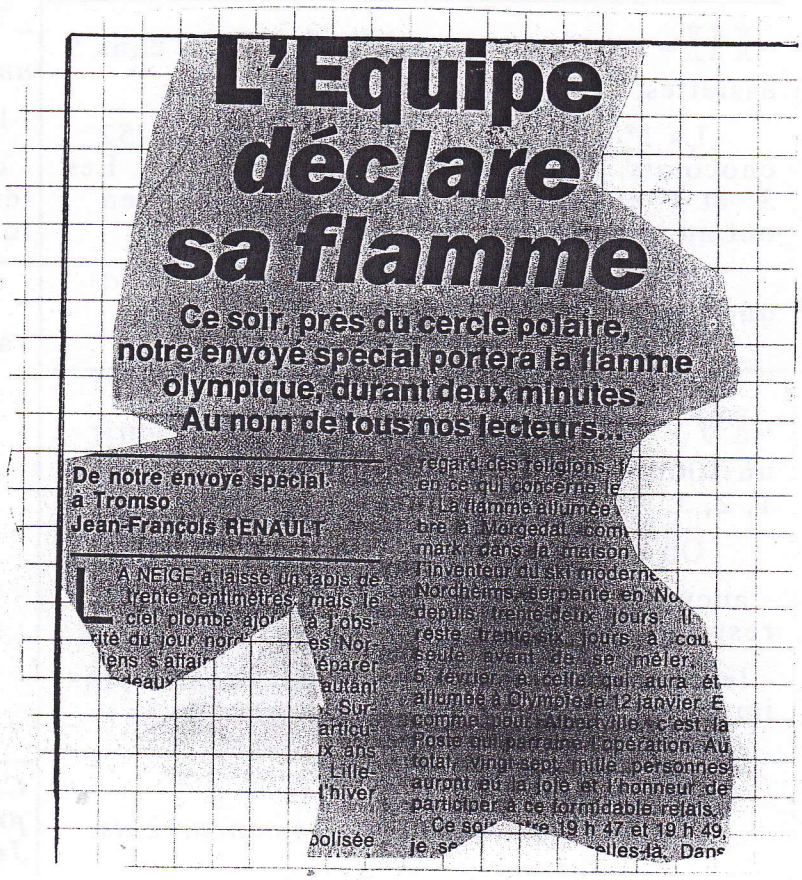
-8- Voici un morceau de journal. →

Effectuer un quadrillage en cm^2 à partir des bords. Puis encadrer l'aire de ce morceau de papier-journal.

On pourra s'aider de l'exemple ci-joint

exemple:





L'Equipe déclare sa flamme

Ce soir, près du cercle polaire, notre envoyé spécial portera la flamme olympique, durant deux minutes. Au nom de tous nos lecteurs...

De notre envoyé spécial à Tromso
Jean-François RENAULT

LA NEIGE a laissé un tapis de trente centimètres, mais le ciel plombé ajou... à l'obs... ité du jour nor... es Nor... tiens s'affair... séparer... autant... Sur... artiste... ux ans... L'Ille... l'hiver... polisée... je se... elles-là. Dans

regard des religions, ... en ce qui concerne le... « La flamme allumée... bre à Morgedal, com... mark, dans la maison... l'inventeur du ski moderne... Norcheim, serpente en No... depuis trente-deux jours. Il... reste trente-six jours à cou... seule avant de se mêler... 5 février à celle qui aura été allumée à Olympie le 12 janvier. E... comme pour Albertville, c'est la Poste qui partage l'opération. Au total, vingt-sept mille personnes auront eu la joie et l'honneur de participer à ce formidable relais. Ce soir, entre 19 h 47 et 19 h 49,