

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème 1

CM1

Nombre en cases

Cette grille contient 8 nombres de 4 chiffres : 4 horizontaux et 4 verticaux.

Place les nombres : 1597, 7254, 3715, 6434, 3416, 4286, puis trouve les deux autres nombres.

Rallye circonscription de Dieppe

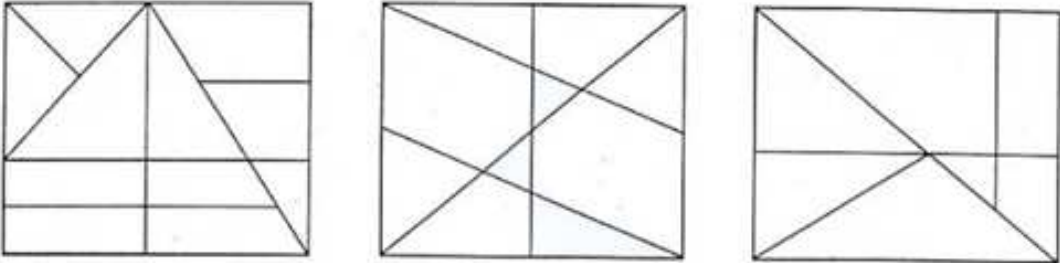
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n°2

CM1

Quel est le rectangle qui contient le plus de triangles ? (Ils peuvent se superposer)



A

B

C

Detailed description of the three rectangles:
- Rectangle A: A vertical line from the top to the bottom, a horizontal line from the left to the right, and a diagonal line from the top-left to the bottom-right. This creates several triangles.
- Rectangle B: A vertical line from the top to the bottom, a horizontal line from the left to the right, and two diagonal lines: one from the top-left to the bottom-right and one from the top-right to the bottom-left.
- Rectangle C: A horizontal line from the left to the right, a vertical line from the top to the bottom, and two diagonal lines: one from the top-left to the bottom-right and one from the top-right to the bottom-left.

Rallye circonscription de Dieppe

Problème n°3

CM1 ALICE ET SON CHIEN

Alice part de A vers B en même temps que son chien Zigzaou.
Dès qu'elle a fait 10 mètres, elle s'arrête et attend que Zigzaou aille en B et revienne vers elle.
Elle avance alors encore de 10 mètres avec Zigzaou et s'arrête en attendant à nouveau que Zigzaou aille en B et revienne vers elle. Etc ...

Quelle sera la distance parcourue par Zigzaou lorsqu'Alice sera arrivée en B ?



Rallye circonscription de Dieppe

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n°4

CM1

Calculo invente un problème qu'il pose à Géomette.

« Toutes mes voitures ont 4 roues et tous mes camions ont 6 roues.

J'ai compté les roues de mes camions et de mes voitures.

Il y a 64 roues et j'ai 14 véhicules.

Trouve combien j'ai de voitures et combien j'ai de camions. »

Résous le problème posé par Calculo.



Rallye circonscription de Dieppe

Problème n°5

CM1

ADORABLES COCHONS

Il était une fois 15 grands méchants loups et 15 gentils petits cochons qui avaient décidé de parcourir le monde sur le même voilier.

Une terrible tempête se déchaîne et il faut jeter à la mer 15 animaux pour sauver le reste. On décide de faire un tirage au sort. Pour cela, les affreux loups et les adorables cochons se mettent en cercle. On compte 9 par 9 et on jette à chaque fois le neuvième par dessus bord, jusqu'à ce qu'il ne reste plus que 15 animaux.



Comment s'y prendre pour que le sort tombe sur les 15 grands méchants loups ?

In Rallye Essonne 2003