

Bonjour. Voilà les réponses de l'école de Venterol (on est toujours pressés parce qu'on a des problèmes de connexion...)

### Défi A : les rectangles.

Nous pensons que **c'est le rectangle du milieu qui contient le plus de triangles :**

- Triangles formés d'un seul morceau : 6.
- Triangles formés de 2 morceaux : 4
- Triangles formés de 3 morceaux : 4
- Triangles formés de 4 morceaux : 0
- Triangles formés de 5 morceaux : 2

Il contient donc  $(6 + 4 + 4 + 0 + 2) = 16$  morceaux.

Les deux autres rectangles en contiennent (par la même méthode) 11 et 9.

### Défi B : Alice et son chien

Nous avons trouvé que **Zigzaou aura parcouru 1 000 m.**

$$(100 + 90) + (90 + 80) + (80 + 70) + (70 + 60) + (60 + 50) + (50 + 40) + (40 + 30) + (30 + 20) + (20 + 10) + (10 + 0)$$

Soit

$$190 + 170 + 150 + 130 + 110 + 90 + 70 + 50 + 30 + 10 = 1\ 000$$

C'est encore plus facile à compter quand on regroupe les nombres de la façon suivante :

$$190 + 10 (200) \quad 180 + 20 (200), \text{ etc... On obtient } 200 \times 5 = 1000$$

### Défi C : le livre à plusieurs têtes

Plusieurs réponses sont proposées, on n'arrive ni à trancher ni à comprendre comment résoudre le problème.

Proposition 1 :  $24 + 24 + 24 = 72$ .

Proposition 2 :  $24 + 24 = 48$  et  $48 \times 24 = 1\ 152$

Proposition 3 (qui semble plaire à plusieurs élèves, sans qu'ils sachent vraiment pourquoi) :  $24 \times 24 \times 24 = 13\ 824$ .

Voilà voilà. A bientôt sur internet.

La classe de cycle 3 de l'école du Bout du Monde