

# NIVEAU 6°

## PROBLEMES

Avec l'aimable  
collaboration de.....

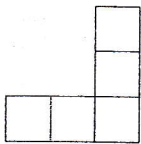


Rallye mathématique  
de la Sarthe.  
93/94

1. Remplis ce tableau avec des nombres entiers différents de 0 de telle sorte que sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale, le nombre du milieu soit la *moyenne* de ceux qui l'encadrent.

	12	
	6	8

2. Une figure est composée de 5 carrés assemblés de la même façon que ci-dessous.



Elle a une aire de 20 cm<sup>2</sup>.

Quel est son périmètre ?

3. Pour un banquet offert à 24 personnes, on veut former une grande table rectangulaire en regroupant de petites tables carrées. Sur ces petites tables carrées, on peut faire tenir une personne par côté.

Quel est le plus petit nombre de tables nécessaire ?

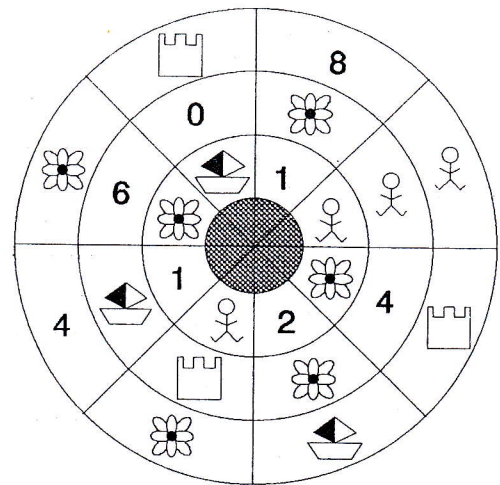
4. Deux lettres différentes remplacent des chiffres différents. On sait que :

$$U + V = 13 \text{ et } R + E + V + E = 25.$$

$$\begin{array}{r} 1993 \\ + REVE \\ \hline FLEUR \end{array}$$

Reconstitue l'opération.

5.



Un même dessin représente toujours un même chiffre (de 1 à 9).

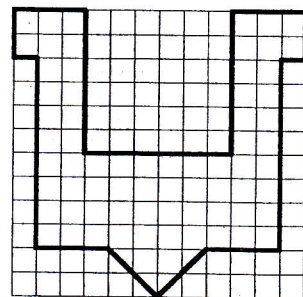
Retrouve la valeur de chacun des 4 dessins :



sachant que le total de chaque portion de 3 cases est identique.

6. Une grenouille a un escalier de 6 marches pour descendre du jardin à la cave. Elle se déplace en sautant une ou deux marches.
- De combien de façons peut-elle monter cet escalier ?

7. Découpe en 6 pièces de puzzle identiques.



8. Inscris dans les dix régions les nombres de 1 à 10 de telle sorte qu'à l'intérieur des quatre cercles on ait la même somme.

