



logique

**numération**

mesures

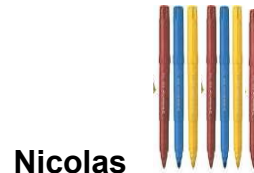
géométrie

**GS**

## LES FEUTRES

Eva et Nicolas ont le même nombre de feutres.

**Trouve combien de feutres sont restés dans la pochette d'Eva.**



*D'après « Pour comprendre les mathématiques » cycle2 Hachette*

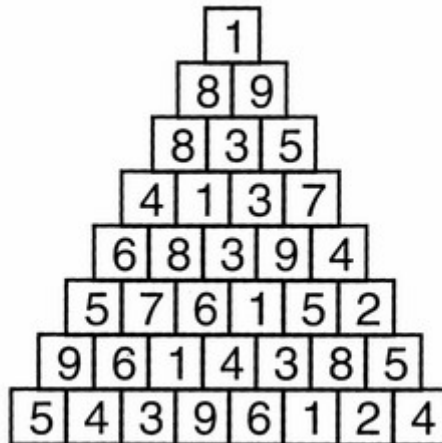
**CP**

## CHUTE LIBRE

A chaque fois que Nestor descend l'escalier, il marque les points indiqués sur la marche. En descendant il ne peut aller que dans une des deux cases situées en dessous de la case où il se trouve.

**Quelle descente Nestor doit-il choisir pour gagner un maximum de points ?**

**Combien de points gagnera-t-il ? (Il y a plusieurs solutions)**



**CE1**

## NUMBER 5



**Parmi les nombres de 0 à 499, combien de nombres contiennent le chiffre 5 ?**

CE2

## ÇA FAIT 27

1998 est comme 1899 une année de somme **27**

$$1 + 9 + 9 + 8 = 27 = 1 + 8 + 9 + 9$$



**Quelle sera la prochaine année de somme 27 ?**

CM1

## UNE COMBINAISON MYSTERIEUSE

Pour trouver la combinaison du coffre fort,  
Arsène Lupin déchiffre un message qu'il a trouvé sous la pendule de la cheminée.



Le nombre formé par les six chiffres est un nombre impair.

Le premier chiffre en partant de la gauche est un 4.

Le chiffre des unités, celui des centaines et celui des milliers sont les mêmes.

Le deuxième chiffre en partant de la gauche est le double du troisième.

La somme de tous les chiffres est 21.

Le chiffre des dizaines est 2.

**Quelle est cette combinaison ?**

*D'après « Le nouveau math élem » CM1Belin*

CM2

## JE T'AIME A LA FOLIE

Sur une planète où poussent des fleurs immenses, un amoureux en cueille une, avec une corolle à 259 839 pétales !



Il commence à l'effeuiller et dit :

« *Je t'aime* », en enlevant le premier pétale

« *un peu* », en enlevant le second

« *beaucoup* », en enlevant le troisième

« *passionnément* », en enlevant le quatrième

« *à la folie* », en enlevant le cinquième

et « *pas du tout* », en enlevant le sixième.

Puis, il recommence « *Je t'aime* »... etc.

**Que va-t-il dire en effeuillant le dernier pétale ?**

*In Rallye Essonne 2004*