

NOM : .....

cinquième ...

Prénom : .....

## HISTOIRE DE NOMBRES

Chercher la solution du problème (faire un brouillon) puis rédiger soigneusement la solution, en la justifiant.

### Problème : Le multi-Sudoku



#### La situation-problème

Il s'agit de résoudre une grille de Multi-Sudoku.



#### Les supports de travail

Les documents, la calculatrice.

##### Doc 1 : Les règles du jeu

- Le but du jeu est de remplir avec des chiffres la grille de Multi-Sudoku qui se compose de 81 cases, formant neuf lignes et neuf colonnes regroupées en neuf carrés.
- Il y a deux règles :
  - Chaque colonne, chaque ligne et chaque carré doit contenir les neuf chiffres de 1 à 9.
  - Chaque chiffre ne se trouve jamais plus d'une fois sur une même ligne, dans une même colonne ou dans un même carré.
- Un nombre écrit ~~entre deux cases~~ entre deux cases est le produit des deux nombres inscrits dans ces deux cases.

Par exemple, 6 signifie que les nombres inscrits dans les deux cases sont soit 1 et 6, soit 2 et 3.

##### Doc 2 : La grille de Multi-Sudoku

14								
	56							
	24							
5				63			8	12
24								
	20			16				
-72						12		
					21	28	20	
9	72						42	
	16			35				15
	-10			7			45	
	20							

### Solution :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....