

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 :
  - ① Chaque colonne, chaque ligne et chaque carré doit contenir les neuf chiffres de 1 à 9.
  - ② 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 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		45			3	6	
		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 :

.....

.....

.....

.....

.....