

Techniques opératoires : +, -, ×

I. En posant les opérations suivantes, Arthur a effectué à chaque fois une ou plusieurs erreurs... Mais lesquelles ?

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 4,2 \\ + 2,3\ 4\ 2 \\ \hline 0,4\ 6\ 8\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,4\ 5 \\ - 2,6 \\ \hline 6,0\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 0,8 \\ - 7,0\ 8 \\ \hline 6\ 3,8\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 3 \\ \times 3\ 4 \\ \hline 9\ 2 \\ 6\ 9 \\ \hline 1\ 6\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,4\ 5 \\ \times 3\ 4,5 \\ \hline 1\ 7\ 2\ 5 \\ 1\ 3\ 8\ 0 \\ \hline 1\ 0\ 3\ 5 \\ \hline 1\ 1\ 9\ 0,2\ 5 \end{array}$$

II. Dans les opérations ci-dessous, il n'y a pas d'erreur de calcul, mais il manque une ou plusieurs virgules... Place-les !

$$\begin{array}{r} 7,2\ 8 \\ + 3,2 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 4\ 9 \\ - 3\ 5\ 0\ 3 \\ \hline 4,9\ 8\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,7 \\ + 7\ 0\ 7 \\ \hline 1\ 4\ 7\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,4\ 5 \\ \times 3,5 \\ \hline 1\ 7\ 2\ 5 \\ 1\ 0\ 3\ 5 \\ \hline 1\ 2\ 0\ 7\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 1\ 2 \\ \times 8,4 \\ \hline 2\ 9\ 2\ 4\ 8 \\ 5\ 8\ 4\ 9\ 6 \\ \hline 6\ 1,4\ 2\ 0\ 8 \end{array}$$

III. Sur ton cahier, pose et effectue les opérations suivantes :

- a. $2,34 + 9,728$; b. $7,309 - 6,47$; c. $9,34 \times 6,7$; d. $22,4 - 7,38$;
 e. $7,005 \times 0,705$; f. $0,842 - 0,0579$; g. $56,8 + 5,68 + 0,568$; h. $6,789 \times 9,876$.

IV. Complète les opérations à trous suivantes :

$$\begin{array}{r} . . . \\ + 9,8\ 9 \\ \hline 9\ 7,2\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 9,4 \\ + \\ \hline 3\ 2\ 8,1\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 4\ 5 \\ - . . . \\ \hline 1\ 5\ 5\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ - 2\ 8\ 9,8\ 7\ 6 \\ \hline 3\ 2\ 2,4\ 0\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 7 \\ \times . . \\ \hline 3\ 8\ 9\ 6 \\ 9\ 7\ 4 \\ \hline 1\ 3\ 6\ 3\ 6 \end{array}$$

V. Les tables d'addition et de multiplication ci-dessous sont dans le « désordre ». Complète-les, sachant que les chiffres 1 à 9 apparaissent une seule fois dans chaque colonne et chaque ligne grise...

+			3					
	10						13	
				3				7
				8		11		
			11			15		
				9				
						9	6	
	7					14		
				9				10

-		2						
8							48	
		6			12			
	49					56		
								1
				25				
								81
		12						
					8			

VI. Cryptarismes : retrouve dans chaque cas à quel chiffre correspond chaque lettre, sachant que deux lettres différentes représentent deux chiffres différents...

$$\begin{array}{r} N\ E\ U\ F \\ + O\ N\ Z\ E \\ \hline V\ I\ N\ G\ T \end{array}$$

$$\begin{array}{r} S\ I\ X \\ + C\ I\ N\ Q \\ \hline O\ N\ Z\ E \end{array}$$

$$\begin{array}{r} A\ D\ O\ S \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline S\ O\ D\ A \end{array}$$

VII. Quelques curiosités... Pose et effectue sur ton cahier :

- a. $12\ 345\ 679 \times 9$; b. $123\ 456\ 789 \times 8$; c. $2\ 178 \times 4$; d. $987\ 654\ 321 - 123\ 456\ 789$.

Quelques réponses :

$$\begin{array}{r} 87,4 \\ + 9,89 \\ \hline 97,29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 279,4 \\ + 48,72 \\ \hline 328,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2345 \\ - 789 \\ \hline 1556 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 612,28 \\ - 289,876 \\ \hline 322,404 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 487 \\ \times 28 \\ \hline 3896 \\ 974 \\ \hline 13636 \end{array}$$

+	1	9	3	5	2	7	8	4	6
9	10	18	12	14	11	16	17	13	15
1	2	10	4	6	3	8	9	5	7
3	4	12	6	8	5	10	11	7	9
8	9	17	11	13	10	15	16	12	14
7	8	16	10	12	9	14	15	11	13
5	6	14	8	10	7	12	13	9	11
2	3	11	5	7	4	9	10	6	8
6	7	15	9	11	8	13	14	10	12
4	5	13	7	9	6	11	12	8	10

^	7	2	3	5	4	8	6	9	1
8	56	16	24	40	32	64	48	72	8
3	21	6	9	15	12	24	18	27	3
4	28	8	12	20	16	32	24	36	4
7	49	14	21	35	28	56	42	63	7
1	7	2	3	5	4	8	6	9	1
5	35	10	15	25	20	40	30	45	5
9	63	18	27	45	36	72	54	81	9
6	42	12	18	30	24	48	36	54	6
2	14	4	6	10	8	16	12	18	2

Cryptarismes : $8943 + 7859 = 16802$; $789 + 2861 = 3650$; $1089 \times 9 = 9801$.

Et aussi :

III. : a. 12,068 ; b. 0,839 ; c. 62,578 ; d. 15,02 ; e. 4,938525 ; f. 0,7841 ; g. 63,048 ; h. 67,048164.

VII. : a. 111 111 111 ; b. 987 654 312 ; c. 8 712 ; d. 864 197 532.