

### Kakuro premier

55→			135→ 1540↓				19→ 420↓	
		←15 28↓						←64 126↓
462→ 17↓				225→				
	75↑ 91↓			20↑ 77→			21→ 74↓	
700→	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	330↑ 70→		
		←169 6→			14↑ 296→			

### Kakuro premier

55→			135→ 1540↓				19→ 420↓	
		←15 28↓						←64 126↓
462→ 17↓				225→				
	75↑ 91↓			20↑ 77→			21→ 74↓	
700→	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	330↑ 70→		
		←169 6→			14↑ 296→			

### Kakuro premier

55→			135→ 1540↓				19→ 420↓	
		←15 28↓						←64 126↓
462→ 17↓				225→				
	75↑ 91↓			20↑ 77→			21→ 74↓	
700→	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	330↑ 70→		
		←169 6→			14↑ 296→			

### Kakuro premier

55→			135→ 1540↓				19→ 420↓	
		←15 28↓						←64 126↓
462→ 17↓				225→				
	75↑ 91↓			20↑ 77→			21→ 74↓	
700→	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	330↑ 70→		
		←169 6→			14↑ 296→			



! reimerp ertê : etpmoc esohc elues enU

78	68	50	48	45	80	12	55	74	75	76	8	26
38	29	13	31	30	47	91	43	18	57	17	69	32
58	51	35	41	21	23	25	11	60	39	7	9	42
90	5	61	3	88	97	53	89	16	99	79	49	72
24	93	56	2	28	81	15	83	70	33	37	63	52
34	71	73	67	66	27	1	59	46	87	19	77	62
44	98	95	54	96	36	94	65	20	84	85	86	82

! reimerp ertê : etpmoc esohc elues enU

78	68	50	48	45	80	12	55	74	75	76	8	26
38	29	13	31	30	47	91	43	18	57	17	69	32
58	51	35	41	21	23	25	11	60	39	7	9	42
90	5	61	3	88	97	53	89	16	99	79	49	72
24	93	56	2	28	81	15	83	70	33	37	63	52
34	71	73	67	66	27	1	59	46	87	19	77	62
44	98	95	54	96	36	94	65	20	84	85	86	82

! reimerp ertê : etpmoc esohc elues enU

78	68	50	48	45	80	12	55	74	75	76	8	26
38	29	13	31	30	47	91	43	18	57	17	69	32
58	51	35	41	21	23	25	11	60	39	7	9	42
90	5	61	3	88	97	53	89	16	99	79	49	72
24	93	56	2	28	81	15	83	70	33	37	63	52
34	71	73	67	66	27	1	59	46	87	19	77	62
44	98	95	54	96	36	94	65	20	84	85	86	82

! reimerp ertê : etpmoc esohc elues enU

78	68	50	48	45	80	12	55	74	75	76	8	26
38	29	13	31	30	47	91	43	18	57	17	69	32
58	51	35	41	21	23	25	11	60	39	7	9	42
90	5	61	3	88	97	53	89	16	99	79	49	72
24	93	56	2	28	81	15	83	70	33	37	63	52
34	71	73	67	66	27	1	59	46	87	19	77	62
44	98	95	54	96	36	94	65	20	84	85	86	82

Placer tous les chiffres de 1 à 9.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dans ce nombre à 9 chiffres, tous les nombres formés par 2 chiffres qui se suivent doivent être le résultat d'un produit de 2 chiffres.

Placer tous les chiffres de 1 à 9.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dans ce nombre à 9 chiffres, tous les nombres formés par 2 chiffres qui se suivent doivent être le résultat d'un produit de 2 chiffres.

Placer tous les chiffres de 1 à 9.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dans ce nombre à 9 chiffres, tous les nombres formés par 2 chiffres qui se suivent doivent être le résultat d'un produit de 2 chiffres.

Placer tous les chiffres de 1 à 9.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dans ce nombre à 9 chiffres, tous les nombres formés par 2 chiffres qui se suivent doivent être le résultat d'un produit de 2 chiffres.

Le produit de mes chiffres est 40

Mes chiffres sont tous différents et leur somme est égale à 12

Le plus grand et le plus petit chiffre sont dans la partie droite du nombre

Le nombre formé par les 2 chiffres centraux est un carré parfait

## Solutions – Arithmétique

### Arithmétique 1 :

Il faut remplir le kakuro avec les décompositions en produits de facteurs premiers :

55→	5	11	135→ 1540↓	5	3	3	3	19→ 420↓	19
3	5	←15 28↓	2	2	2	2	2	2	←64 126↓
462→ 17↓	3	7	11	2	225→	5	5	3	3
17	75↑ 91↓	2	7	20↑ 77→	7	11	21→ 74↓	7	3
700→	7	2	5	5	2	330↑ 70→	2	5	7
13	13	←169 6→	2	3	14↑ 296→	2	37	2	2

CODE DU CADENAS : 753.

### Arithmétique 2 :

On coche les cases lorsqu'un nombre est dans la table indiquée et on lit le code :

	110	290	250	310	180		106	142	266	338	900		540	530	550	590	720
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
9																	
10																	

CODE DU CADENAS : 378.

### Arithmétique 3 :

On colorie tous les nombres premiers :

78	68	50	48	45	80	12	55	74	75	76	8	26
38	29	13	31	30	47	91	43	18	57	17	69	32
58	51	35	41	21	23	25	11	60	39	7	9	42
90	5	61	3	88	97	53	89	16	99	79	49	72
24	93	56	2	28	81	15	83	70	33	37	63	52
34	71	73	67	66	27	1	59	46	87	19	77	62
44	98	95	54	96	36	94	65	20	84	85	86	82

Le texte en haut de l'énigme est écrit à l'envers, le code se lit donc de droite à gauche.

CODE DU CADENAS : 143.

### Arithmétique 4 :

On peut se faire une liste des tables de multiplication et remarquer que le seul nombre qui termine par 9 est 49, il est donc forcément placé à la fin. Aucun nombre ne termine par 7, et seul 72 commence par 7 donc 72 est placé au début. Il n'y a que 63 qui termine par un 3, et il ne reste plus que 5 à placer derrière le 3. On termine aisément.

La solution est unique :

7	2	8	1	6	3	5	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

CODE DU CADENAS : 163.

### Arithmétique Bonus :

« Le produit de mes chiffres est 40 » : soit  $2 \times 2 \times 2 \times 5$ , soit  $1 \times 2 \times 4 \times 5$ , soit  $1 \times 1 \times 5 \times 8$ .

« Mes chiffres sont tous différents et leur somme est égale à 12 » : Ne reste que  $1 \times 2 \times 4 \times 5$ .

« Le plus grand et le plus petit chiffre sont dans la partie droite du nombre » : donc 1 et 5 à droite.

« Le nombre formé par les deux chiffres centraux est un carré parfait » : le seul carré possible est 25, donc 4251.

CODE DU CADENAS : 4251.