

Prénom : .....

Date : .....



# NUMÉRATION

Suite numérique (06)

• J'ajoute (+) ou j'enlève (-) :

•	0	+2	2	+3	5	+5	10	+10	20	+100	120
•	2	+2	.....	+3	.....	+5	.....	+10	.....	+100	122
•	3	+2	.....	+3	.....	+5	.....	+10	.....	+100	123
•	5	+2	.....	+3	.....	+5	.....	+10	.....	+100	125
•	10	+2	.....	+3	.....	+5	.....	+10	.....	+100	130
•	100	+2	.....	+3	.....	+5	.....	+10	.....	+100	220
•	1 000	-2	998	-3	995	-5	990	-10	980	-100	880
•	900	-2	.....	-3	.....	-5	.....	-10	.....	-100	780
•	800	-2	.....	-3	.....	-5	.....	-10	.....	-100	680
•	700	-2	.....	-3	.....	-5	.....	-10	.....	-100	580
•	600	-2	.....	-3	.....	-5	.....	-10	.....	-100	480
•	500	-2	.....	-3	.....	-5	.....	-10	.....	-100	380

• Je compte de ... en ... en avançant :

- de 2 en 2 : 0 2 4 6 ..... .....
- de 3 en 3 : 0 3 6 9 ..... .....
- de 4 en 4 : 0 4 8 12 ..... .....
- de 5 en 5 : 0 5 10 15 ..... .....
- de 6 en 6 : 0 6 12 18 ..... .....
- de 7 en 7 : 0 7 14 ..... .....
- de 8 en 8 : 0 8 16 ..... .....
- de 9 en 9 : 0 9 18 ..... .....
- de 10 en 10 : 0 10 20 ..... .....
- de 50 en 50 : 0 50 100 ..... .....
- de 100 en 100 : 0 100 200 ..... .....

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (04)

• **Résous les problèmes suivants :**

**1./** La bibliothèque de l'école contient 175 livres en tout. Il y a 32 bandes dessinées, 45 livres documentaires et des romans.  
Combien y a-t-il de romans ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
.....	
.....	
.....	
.....	

**2./** Une place de cinéma coûte 3 euros par enfant avec le tarif scolaire et 6 euros avec le tarif ordinaire. Deux classes de 24 et 27 élèves vont au cinéma le mardi 9 janvier à la séance de l'après-midi.  
Combien vont coûter les entrées des élèves ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
.....	
.....	
.....	
.....	

**3./** Une place de cinéma coûte 3 euros par enfant avec le tarif scolaire et 6 euros avec le tarif ordinaire. Monsieur et madame Grantécran se rendent avec leurs 3 enfants au cinéma le dimanche 7 janvier.  
Combien vont coûter les entrées de la famille Grantécran ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
.....	
.....	
.....	
.....	

**4./** Dans sa tirelire, Françoise a 2 billets de 20 euros, 3 billets de 10 euros, 4 pièces de 2 euros, 7 pièces de 1 euro.  
Pourra-t-elle s'acheter un vélo qui coûte 110 euros ? Combien lui manquera-t-elle ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
.....	
.....	
.....	
.....	

Prénom : .....

Date : .....



## LES OPÉRATIONS

« + », « - » et « x » (07)

- Pose en colonnes et calcule les opérations suivantes :

$$35\,307 + 18\,790 = \dots\dots\dots$$

$$7\,089 + 680 + 4\,518 = \dots\dots\dots$$

$$379 \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$7\,461 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$371 \times 24 = \dots\dots\dots$$

$$5\,062 \times 43 = \dots\dots\dots$$

$$724 - 698 = \dots\dots\dots$$

$$5\,000 - 1\,286 = \dots\dots\dots$$

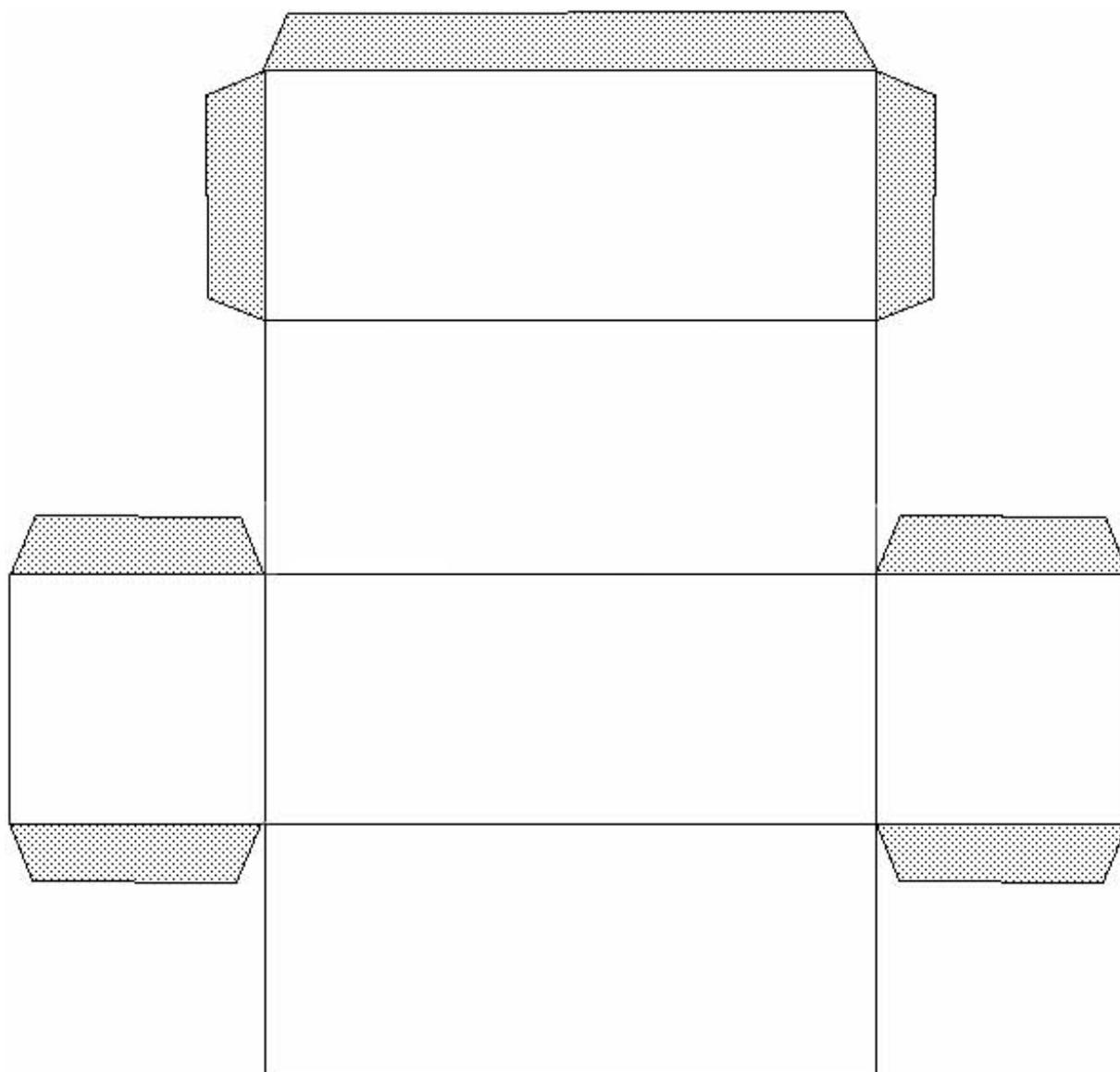
Prénom : .....

Date : .....



## LES SOLIDES

Le patron du parallélépipède



# le parallélépipède

Prénom : .....

Date : .....

<b>COMPTER</b>	<h1 style="margin: 0;">NUMÉRATION</h1> <h2 style="margin: 0;">Suite numérique <small>(06)</small></h2>
----------------	--

• J'ajoute (+) ou j'enlève (-) :

•	0	→ <sup>+2</sup> →	2	→ <sup>+3</sup> →	5	→ <sup>+5</sup> →	10	→ <sup>+10</sup> →	20	→ <sup>+100</sup> →	120
•	2	→ <sup>+2</sup> →	4	→ <sup>+3</sup> →	7	→ <sup>+5</sup> →	12	→ <sup>+10</sup> →	22	→ <sup>+100</sup> →	122
•	3	→ <sup>+2</sup> →	5	→ <sup>+3</sup> →	8	→ <sup>+5</sup> →	13	→ <sup>+10</sup> →	23	→ <sup>+100</sup> →	123
•	5	→ <sup>+2</sup> →	7	→ <sup>+3</sup> →	10	→ <sup>+5</sup> →	15	→ <sup>+10</sup> →	25	→ <sup>+100</sup> →	125
•	10	→ <sup>+2</sup> →	12	→ <sup>+3</sup> →	15	→ <sup>+5</sup> →	20	→ <sup>+10</sup> →	30	→ <sup>+100</sup> →	130
•	100	→ <sup>+2</sup> →	102	→ <sup>+3</sup> →	105	→ <sup>+5</sup> →	110	→ <sup>+10</sup> →	120	→ <sup>+100</sup> →	220
•	1 000	→ <sup>-2</sup> →	998	→ <sup>-3</sup> →	995	→ <sup>-5</sup> →	990	→ <sup>-10</sup> →	980	→ <sup>-100</sup> →	880
•	900	→ <sup>-2</sup> →	898	→ <sup>-3</sup> →	895	→ <sup>-5</sup> →	890	→ <sup>-10</sup> →	880	→ <sup>-100</sup> →	780
•	800	→ <sup>-2</sup> →	798	→ <sup>-3</sup> →	795	→ <sup>-5</sup> →	790	→ <sup>-10</sup> →	780	→ <sup>-100</sup> →	680
•	700	→ <sup>-2</sup> →	698	→ <sup>-3</sup> →	695	→ <sup>-5</sup> →	690	→ <sup>-10</sup> →	680	→ <sup>-100</sup> →	580
•	600	→ <sup>-2</sup> →	598	→ <sup>-3</sup> →	595	→ <sup>-5</sup> →	590	→ <sup>-10</sup> →	580	→ <sup>-100</sup> →	480
•	500	→ <sup>-2</sup> →	498	→ <sup>-3</sup> →	495	→ <sup>-5</sup> →	490	→ <sup>-10</sup> →	480	→ <sup>-100</sup> →	380

• Je compte de ... en ... en avançant :

- de 2 en 2 :	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
- de 3 en 3 :	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
- de 4 en 4 :	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
- de 5 en 5 :	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
- de 6 en 6 :	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
- de 7 en 7 :	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
- de 8 en 8 :	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
- de 9 en 9 :	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
- de 10 en 10 :	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
- de 50 en 50 :	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
- de 100 en 100 :	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000

	<h1 style="margin: 0;">Résoudre des problèmes</h1> <p style="margin: 0;">Problèmes divers (04)</p>
---	--

• **Résous les problèmes suivants :**

**1./** La bibliothèque de l'école contient 175 livres en tout. Il y a 32 bandes dessinées, 45 livres documentaires et des romans.  
Combien y a-t-il de romans ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p style="color: red;">Nombre de bandes dessinées et de documentaires :</p> $32 + 45 = 77$ <p style="color: red;">Nombre de romans :</p> $175 - 77 = 98$ <p style="color: red;">Il ya 98 romans</p>	$\begin{array}{r} 32 \\ + 45 \\ \hline 77 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 175 \\ - 77 \\ \hline 98 \end{array}$

**2./** Une place de cinéma coûte 3 euros par enfant avec le tarif scolaire et 6 euros avec le tarif ordinaire. Deux classes de 24 et 27 élèves vont au cinéma le mardi 9 janvier à la séance de l'après-midi.  
Combien vont coûter les entrées des élèves ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p style="color: red;">Nombre total d'enfants :</p> $24 + 27 = 51$ <p style="color: red;">Prix des entrées :</p> $51 \times 3 = 51 + 51 + 51 = 153$ <p style="color: red;">Les entrées des élèves vont coûter 153 euros.</p>	$\begin{array}{r} 24 \\ + 27 \\ \hline 51 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 51 \\ \times 3 \\ \hline 153 \end{array}$

**3./** Une place de cinéma coûte 3 euros par enfant avec le tarif scolaire et 6 euros avec le tarif ordinaire. Monsieur et madame Grantécran se rendent avec leurs 3 enfants au cinéma le dimanche 7 janvier.  
Combien vont coûter les entrées de la famille Grantécran ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
<p style="color: red;">Nombre total d'entrées :</p> $2 + 3 = 5$ <p style="color: red;">Prix des entrées :</p> $5 \times 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$ <p style="color: red;">Les entrées de la famille vont coûter 30 euros.</p>	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline 30 \end{array}$

**4./** Dans sa tirelire, Françoise a 2 billets de 20 euros, 3 billets de 10 euros, 4 pièces de 2 euros, 7 pièces de 1 euro.  
Pourra-t-elle s'acheter un vélo qui coûte 110 euros ? Combien lui manquera-t-elle ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
<p style="color: red;">Somme d'argent dans la tirelire :</p> $(2 \times 20) + (3 \times 10) + (4 \times 2) + 7 = 40 + 30 + 8 + 7 = 85$ <p style="color: red;">Françoise possède 85 euros dans sa tirelire. Elle ne pourra pas s'acheter le vélo.</p> <p style="color: red;">Il lui manque 25 euros:</p> $110 - 85 = 25$	$\begin{array}{r} 110 \\ - 85 \\ \hline 25 \end{array}$

Prénom : .....

Date : .....



# LES OPÉRATIONS

« + », « - » et « x » (07)

- Pose en colonnes et calcule les opérations suivantes :

$$35\,307 + 18\,790 = 64\,097$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^1 3^1 5^1 3^1 0^1 7^1 \\ + \phantom{0} 1^1 8^1 7^1 9^1 0^1 \\ \hline \phantom{0} 6^1 4^1 0^1 9^1 7^1 \end{array}$$

$$7\,089 + 680 + 4\,518 = 12\,287$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^1 7^1 0^1 8^1 9^1 \\ \phantom{0} 4^1 5^1 1^1 8^1 \\ + \phantom{0} 6^1 8^1 0^1 \\ \hline \phantom{0} 1^1 2^1 2^1 8^1 7^1 \end{array}$$

$$379 \times 6 = 2\,274$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^4 3^5 7^9 \\ \times \phantom{0} 6 \\ \hline \phantom{0} 2^2 2^7 4 \end{array}$$

$$7\,461 \times 8 = 59\,688$$

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

$$371 \times 24 = 8\,904$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} 3^7 1 \\ \times \phantom{0} 2^4 \\ \hline \phantom{0} 1^4 8^4 \\ + \phantom{0} 7^4 2^1 \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} 8^9 0^4 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$$

$$5\,062 \times 43 = 217\,666$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} 5^0 6^2 \\ \times \phantom{0} 4^3 \\ \hline \phantom{0} 1^5 1^8 6 \\ + \phantom{0} 2^0 2^4 8^1 \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} 2^1 7^6 6^6 \end{array} \begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array}$$

$$724 - 698 = 26$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} 7^1 2^1 4 \\ - \phantom{0} 1^1 6^1 9^1 8 \\ \hline \phantom{0} 0^2 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \phantom{0} 6^1 9^8 \\ + \phantom{0} 2^6 \\ \hline \phantom{0} 7^2 4 \end{array}$$

$$5\,000 - 1\,286 = 3\,714$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} 5^1 0^1 0^1 0^1 \\ - \phantom{0} 1^1 2^1 8^1 6 \\ \hline \phantom{0} 3^7 1^4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \phantom{0} 1^1 2^1 8^6 \\ + \phantom{0} 3^7 1^4 \\ \hline \phantom{0} 5^0 0^0 \end{array}$$