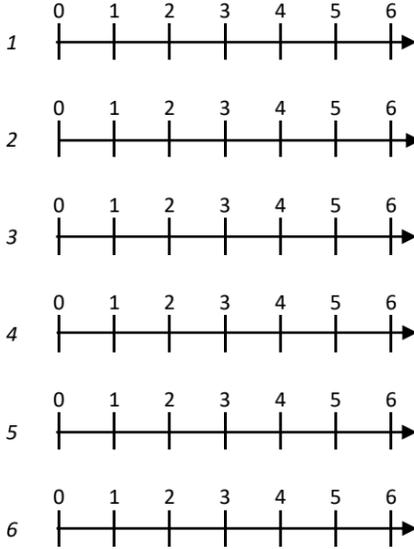


Nombres entiers

Parcours vert	Parcours bleu	Parcours rouge	Parcours noir																																																																																																																																																																																																	
Ecrire et lire des nombres Nombre de, chiffre des	Comparer, ordonner ; Repérage ; Décomposer																																																																																																																																																																																																			
<p>a. Ecris les nombres suivants dans le tableau :</p> <ul style="list-style-type: none"> trois cent quatre-vingt-cinq quatre-vingt-deux mille sept cent trente-quatre cent vingt-trois mille quatre cents cinquante-six douze millions trois cents. <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Classe des millions</th> <th colspan="3">Classe des milliers</th> <th colspan="3">Classe des unités</th> </tr> <tr> <th>c</th><th>d</th><th>u</th> <th>c</th><th>d</th><th>u</th> <th>c</th><th>d</th><th>u</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>b. Ecris en lettres :</p> <ul style="list-style-type: none"> 587 120 456 12 345 680 300 000 082 <p>c. Si nécessaire, réécris les nombres ci-dessous de sorte que les espaces soient bien placés.</p> <ul style="list-style-type: none"> 45 7894 12 45 000 127 1 23 45 678 34 12 58 45 78 9 423 9876543 257894 32 5879878 <p>d. Recopie et complète le tableau</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Chiffre des unités</th> <th>Nombre d' unités</th> <th>Chiffre des dizaines</th> <th>Nombre de dizaines</th> <th>Chiffre des centaines</th> <th>Nombre de centaines</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>458</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>1 859</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>5 000</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>35 487</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>54</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>e. Je suis un nombre entier à 3 chiffres. Mon chiffre des unités est 4. Mon chiffre des centaines est le double de mon chiffre des unités. Mon nombre de dizaines est 85. Qui suis-je ?</p> <p>f. Je suis un nombre entier à 5 chiffres. Mon nombre de centaines est 324. Mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des unités de mille. Mon chiffre des dizaines est le double du chiffre des centaines. Qui suis-je ?</p> <p>g. Je suis un nombre entier à 4 chiffres. Mon chiffre des centaines est le double de celui des unités de mille. Mon chiffre des dizaines est le double de celui des centaines. Mon chiffre des unités est le double de celui des dizaines. Qui suis-je ?</p>	Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			c	d	u	c	d	u	c	d	u																																					Nombre	Chiffre des unités	Nombre d' unités	Chiffre des dizaines	Nombre de dizaines	Chiffre des centaines	Nombre de centaines	458							1 859							5 000							35 487							54							<p>a. Range les nombres suivants par ordre croissant : 12500 ; 1251 ; 102500 ; 10250 ; 15 ; 11800 ; 4578 ; et 98765</p> <p>b. Range les nombres suivants par ordre décroissant : 375 ; 2548 ; 25800 ; 28500 ; 125 ; 125789 ; 45 ; 890 ; 980 ; 892 et 354</p> <p>c. Sur les axes gradués ci-dessous place les points suivants :</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Ligne</th> <th>Points</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>A(3)</td></tr> <tr><td>2</td><td>B(1) ; C(2) ; D(4) ; E(5)</td></tr> <tr><td>3</td><td>F(0) ; G(2) ; H(4) ; I(6)</td></tr> <tr><td>4</td><td>J(0) ; K(2) ; L(4) ; M(6)</td></tr> <tr><td>5</td><td>N(0) ; O(2) ; P(4) ; Q(6)</td></tr> <tr><td>6</td><td>R(0) ; S(2)</td></tr> </tbody> </table>  <p>Relie les points R, O, N, K, J, G, F, C, B, A, E, D, I, H, M, L, Q, P et S</p> <p>d. Sur un axe gradué, place les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ; 7 ; 9 ; 8 et 11 20 ; 25 ; 50 ; 35 et 40 150 ; 250 ; 50 et 200 12 000 ; 18 000 et 20 000 <p>e. Complète par >, < ou =</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 000 + 752 ... 5 000 + 800 + 9 20 000 + 9 000 + 53 ... 29 178 7 000 + 362 ... 7 300 + 62 57 804 ... 50 000 + 7 000 + 84 46 358 239 ... 46 352 839 9 000 001 ... 958 435 12 340 000 ... 9 997 000 2 999 999 ... 3 000 000 Huit cent vingt-sept millions deux cent quarante ... 827 240 000 Huit millions quarante-deux ... 8 000 042 Huit milliards deux cent mille ... 8 200 000 Huit millions quarante-deux ... 8 000 000 042 <p>f. Je suis un nombre avec 32 unités de mille. Mon chiffre des centaines est le double de 4 qui est mon chiffre des unités. Mon chiffre des dizaines est 8.</p> <p>g. On a $453 = (4 \times 100) + (5 \times 10) + (3 \times 1)$ Décomposer de la même manière : 5 874 ; 30 500 ; 200 000 050 ; 25 800 ; 450 et 458 769 000 030.</p>	Ligne	Points	1	A(3)	2	B(1) ; C(2) ; D(4) ; E(5)	3	F(0) ; G(2) ; H(4) ; I(6)	4	J(0) ; K(2) ; L(4) ; M(6)	5	N(0) ; O(2) ; P(4) ; Q(6)	6	R(0) ; S(2)	<p>a. Nombres croisés Horizontalement :</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 centaines, 7 unités et 3 dizaines le plus petit nombre entier positif $(8 \times 10) + (6 \times 1)$ l'entier après 47 $(5 \times 100) + (2 \times 1)$ l'entier avant 44 entre 38 et 40 le chiffre de ma classe mon nombre d'unités est 21 et mon chiffre des unités est 6 le nombre de cases à remplir dans ce nombres croisés l'entier avant $(7 \times 10) + (8 \times 1)$ <p>Verticalement :</p> <ol style="list-style-type: none"> mon nombre de centaines est 58 ; mon chiffre des unités et celui des dizaines est le même que celui des unités de mille 36 dizaines l'entier pair entre 60 et 63 le chiffre avant 8 l'entier avant $(2 \times 10) + (4 \times 1)$ je suis le plus grand nombre pair avant 5 $2+2$ 92 unités mon chiffre des dizaines est le double de celui des unités ; mon chiffre des unités est 4 entre 16 et 18 le plus petit chiffre le deuxième chiffre impair j'ai 6 dizaines ; mon chiffre des unités est juste après mon chiffre des dizaines <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>5</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>6</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>b. Recopie et complète les tableaux</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre terminé par 0 qui précède</th> <th>Nombre terminé par 0 qui suit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td>45789</td></tr> <tr><td> </td><td>358</td></tr> <tr><td> </td><td>325807</td></tr> <tr><td> </td><td>528799</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre terminé par 00 qui précède</th> <th>Nombre terminé par 00 qui suit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td>45789</td></tr> <tr><td> </td><td>358</td></tr> <tr><td> </td><td>325807</td></tr> <tr><td> </td><td>528799</td></tr> </tbody> </table> <p>c. Prolonge et complète les séries :</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 ; 5 ; 7 ; ... ; ... ; ... 10 ; 17 ; 24 ; ... ; ... ; ... 15 ; ... ; ... ; ... ; 35 ... ; ... ; 45 ; 48 ; ... ; ... 100 000 ; 110 000 ; ... ; ... ; ... 		A	B	C	D	E	F	1							2							3							4							5							6							Nombre terminé par 0 qui précède	Nombre terminé par 0 qui suit		45789		358		325807		528799	Nombre terminé par 00 qui précède	Nombre terminé par 00 qui suit		45789		358		325807		528799	<p>a. Les romains n'avaient pas le même système pour compter. <i>La numération romaine serait la survivance d'une pratique antérieure à l'invention de l'écriture que l'on retrouve dans de nombreuses civilisations.</i></p> <p>Les chiffres romains sont :</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>V</th> <th>X</th> <th>L</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Un nombre en chiffres romains se lit de gauche à droite (avec de rares retours en arrière, pour faire des soustractions). Un symbole apparaît au plus trois fois de façon contiguë (sauf M). Tout symbole qui suit un symbole de valeur supérieure ou égale s'ajoute à celui-ci (exemple : 6 s'écrit VI). Tout symbole qui précède un symbole de valeur supérieure se soustrait à ce dernier : <ul style="list-style-type: none"> I doit être retranché à V ou à X quand I est devant V ou X (ex. : 4 s'écrit IV) ; on peut trouver XLIX pour 18 ; X doit être retranché à L ou à C quand X est devant L ou C (ex. : 40 s'écrit XL) ; C doit être retranché à D ou à M quand C est devant D ou M (ex. : 900 s'écrit CM) ; en revanche, ôter I de L ou de C n'est pas pratiqué (49 s'écrit XLIX et non IL ; 99 s'écrit XCIX et pas IC). <p>Voilà le début de la numération : I, II, III, IIII ou IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIIIII ou XIV, XV, ...</p> <p>Par exemple MDXLVII se lit M D XL VII soit $1000 + 500 + 40 + 7 = 1547$</p> <p>Ecris en chiffres romains les nombres :</p> <ul style="list-style-type: none"> 125 45 1 999 1 995 1 898 2 025 2 026 10 053 <p>Ecris en chiffres arabes les nombres :</p> <ul style="list-style-type: none"> MDCXV MMMMDCCCLXXXVIII MDXV DCLXVI DIX MMII <p>b. Je viens d'écrire sur une feuille tous les nombres de 100 à 400. Combien de fois ai-je écrit le chiffre 2 ?</p> <p>c. « Dans cette phrase on peut dénombrer lettres »</p>	I	V	X	L	C	D	M	1	5	10	50	100	500	1000
Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités																																																																																																																																																																																														
c	d	u	c	d	u	c	d	u																																																																																																																																																																																												
Nombre	Chiffre des unités	Nombre d' unités	Chiffre des dizaines	Nombre de dizaines	Chiffre des centaines	Nombre de centaines																																																																																																																																																																																														
458																																																																																																																																																																																																				
1 859																																																																																																																																																																																																				
5 000																																																																																																																																																																																																				
35 487																																																																																																																																																																																																				
54																																																																																																																																																																																																				
Ligne	Points																																																																																																																																																																																																			
1	A(3)																																																																																																																																																																																																			
2	B(1) ; C(2) ; D(4) ; E(5)																																																																																																																																																																																																			
3	F(0) ; G(2) ; H(4) ; I(6)																																																																																																																																																																																																			
4	J(0) ; K(2) ; L(4) ; M(6)																																																																																																																																																																																																			
5	N(0) ; O(2) ; P(4) ; Q(6)																																																																																																																																																																																																			
6	R(0) ; S(2)																																																																																																																																																																																																			
	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																														
1																																																																																																																																																																																																				
2																																																																																																																																																																																																				
3																																																																																																																																																																																																				
4																																																																																																																																																																																																				
5																																																																																																																																																																																																				
6																																																																																																																																																																																																				
Nombre terminé par 0 qui précède	Nombre terminé par 0 qui suit																																																																																																																																																																																																			
	45789																																																																																																																																																																																																			
	358																																																																																																																																																																																																			
	325807																																																																																																																																																																																																			
	528799																																																																																																																																																																																																			
Nombre terminé par 00 qui précède	Nombre terminé par 00 qui suit																																																																																																																																																																																																			
	45789																																																																																																																																																																																																			
	358																																																																																																																																																																																																			
	325807																																																																																																																																																																																																			
	528799																																																																																																																																																																																																			
I	V	X	L	C	D	M																																																																																																																																																																																														
1	5	10	50	100	500	1000																																																																																																																																																																																														

