## **MULTIPLES ET DIVISEURS**

I. Les <u>multiples</u> d'un nombr 1, 2, 3, Complète :	e sont	les n	ombre	es qu'o	on obti	ient er	n <b>mu</b> l	ltipliar	nt ce n	ombre	par 0,
Les <b>multiples</b> de 5 inférieur	rs à30	sont	:	;	. ;	;	;	;			
Les multiples de 10 compri	s entre	e 134	et 168	3 sont	:	· ,	. ;				
Les <b>multiples</b> de 7 compris	entre	74 et	92 so	nt :	;	;.					
On sait que 221 = $17 \times 13$ .	Combie	en y a	-t-il de	e mult	iples	de 13	plus	petits	que 2	22 ? :	
II. Complète le tableau ci-de	ssous	:									
Le plus grand multiple de :	5	8	6	7	9	1	15	12	20	60	0
inférieur à 59 est :											
1. 75, 20, 40, 15 et 30 2. 21, 15 et 0 sont tou 3. 56, 63 et 35 sont to 4. 50, 75, 100, 125 et 5. 100, 200, 500 et 1 6. 42, 36 et 54 sont to 7. 77, 66, 55, 44 et 33 8. 23 et 25 sont tous o	us des ous des 150 s 200 sc ous des 3 sont	multi s mul ont to ont tou s mul tous o	iples of tiples ous de us des tiples des m	de : de : . s mult mult de : .	tiples iples	 de : . de :					
IV. Dans la figure de droite, commence par rayer tous le qui sont multiples de 2, 3, 4, 8, 9, 10 ou 11.	5, 6, 7	7,	15	5	58 •	18	45	13	2	12 7	42 •
Puis relie les points restants du plus petit jusqu'au plus g en revenant au point de dép	rand, e art.	et	81 •	5	49 29 5	95	66 63	35	44	17	14
Comment s'appelle cette fig	ule ( .				10		70	65	•		14
		•	27 •	,	•		<b>70</b>		<b>50</b>	20	
				<b>36</b>	;	39 •		56	B3	20	40
						22			4	^	

•

<b>V.</b> On dit que 5 est un <u>diviseur</u> de 20 car lorsqu'on divise 20 de la division est 0.	0 par 5, le reste 2 0 5 - 2 0
De même, 1, 2, 4, 10 et 20 sont des <u>diviseurs</u> de 20.	0   4
Par contre, 7 n'est pas un <u>diviseur</u> de 20 car le reste de la c par 7 est 6, et non pas 0.	<u>- 1 4</u>
Complète :	6   2
<b>1.</b> Les <b>diviseurs</b> de 12 sont : ; ;	; et
2. Les diviseurs de 8 sont : ; ; et	
3. Les diviseurs de 7 sont et ;	<b>4.</b> Le seul <b>diviseur</b> de 1 est
<b>5.</b> Les <b>diviseurs</b> de 60 sont : ; ; ;	.;;;;;;
; et	
VI. Complète :	
1. Je suis le plus petit nombre ayant pour diviseurs 3	et 5. Je suis
2. Je suis le plus petit nombre ayant pour diviseurs 3	et 6. Je suis
3. Je suis plus grand que 30, plus petit que 40, et j'ai	comme diviseur 9. Je suis
<b>4.</b> Je n'ai qu'un seul diviseur. Je suis	
5. J'ai pour diviseur 7. Je suis donc un	de 7.
<ul> <li>VII. Dire qu'un nombre est <u>divisible</u> par 5 revient àdire qu'il que c'est un <u>multiple</u> de 5. Par exemple, 30 est <u>divisible</u> par 5. Complète :</li> <li>1. Le nombre 24 est divisible par;;</li> <li>2. Je suis le plus petit nombre différent de 0 divisible</li> <li>3. Je suis un nombre àdeux chiffres. Mon chiffre des par 7. Je suis</li> </ul>	e par 8 et par 12. Je suis

## VIII. A l'œil nu...

1. Dans le tableau ci-dessous, entoure tous les nombres qui sont divisibles par 2 :

2	1 3	34	12	18	55	27	64	2	81	46	54	14	0	1	32
52	1 8	340	98	244	80	666	555	241	788	5948	100	28	44	1010	101

A quoi les reconnaît-on sans faire de calcul ?:

2. Dans le tableau ci-dessous, entoure tous les nombres qui sont divisibles par 5 :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

A quoi les reconnaît-on sans faire de calcul ?:

3. Ecris 8 nombres différents divisibles par 10 :
;;;;;
A quoi reconnaît-on sans faire de calcul un nombre divisible par 10 ? :
4. Ecris 8 nombres différents divisibles par 50 :
Maintenant, écris 8 nombres différents <u>dont le chiffre des unités est 0 mais <b>qui ne sont pas</b> divisibles par 50 :</u>
;;;;;
A quoi reconnaît-on sans faire de calcul un nombre divisible par 50 ? :
5. Ecris 8 nombres différents divisibles par 100 :
Maintenant, écris 8 nombres différents <u>dont le chiffre des unités est 0 mais <b>qui ne sont pas</b> divisibles par 100 :</u>
A quoi reconnaît-on sans faire de calcul un nombre divisible par 100 ? :
6. Ecris 8 nombres différents divisibles par 25 :
A quoi reconnaît-on sans faire de calcul un nombre divisible par 25 ? Réfléchis bien! :
IX. Complète :
Entre 7 841 et 7 857, les nombres divisibles par 2 sont;;;
Entre 8412 et 8434, les nombres divisibles par 5 sont;;;;
Entre 841 et 972, les nombres divisibles par 25 sont :
Entre 1063 et 1091, les nombres divisibles par 50 sont :
Je suis un nombre àtrois chiffres, je commence par 71 et je suis divisible par 2 et par 5. Je suis :

## X. Y'a un truc!!!

Complète les tableaux suivants :

Je suis divisible par 3 et mon chiffre des unités est :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Je <b>ne suis pas</b> divisible par 3 et mon chiffre des unités est :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

En posant la division si nécessaire, entoure tous les nombres qui sont divisibles par 3 :

13 27 48 111 84 3 44 65 987 101 123 321 2841 2222

## XI. Mets une croix lorsque le nombre est divisible :

Est divisible par :	2	5	10	25	50	100	3
123 456							
75							
348							
8 000							
750							
113							
4 110							

- XII. 1. Je suis compris entre 800 et 899 et je suis divisible par 3 et 25. Je suis :
- 2. Je suis un nombre à 3 chiffres divisible par 3, mon chiffre des centaines est 7 et mon chiffre des unités est 1. Je suis ........ ou ........
  - 3. Je suis compris entre 1550 et 1750 et je suis divisible par 3 et 50. Je suis :
  - 4. Je suis le <u>plus grand</u> nombre divisible par 2 et 3 plus petit que 10 000. Je suis :
  - **5.** Je ne suis divisible ni par 2, ni par 3, ni par 5 et je suis compris entre 722 et 730. Je suis :