Séquence 1 : Calculs et nombres entiers

Ø ♥ Ø OBJECTIFS : ♥ Ø ♥

À la fin de cette Séquence 1, je dois connaître	Pour m'entraîner :
Mes tables de multiplication	Cours partie A
Les règles d'écriture des nombres en lettres	Cours partie B
La différence entre « chiffre » et « nombre », et les rangs des chiffres dans les nombres.	Cours partie C
La méthode de multiplication par 10, par 100, par 1000 avec un glisse-nombre	Cours partie C

	Pour m'entraîner :									
Je dois savoir faire	☆	**	**							
Lire et écrire des nombres entiers en lettres	n°1	n°2								
Trouver les rangs des chiffres dans un nombre donné	n°3	n°4	n°5							
Multiplier par 10, par 100, par 1000 à l'aide d'un glisse-nombre	n°6									
Donner l'ordre de grandeur d'un nombre entier	n°7	n°8								
Résoudre des problèmes avec des nombres entiers	n°9	n°10	n°11							

A) Rappel: les tables de multiplication

Table de 2	Table de 3	Table de 4	Table de 5	Table de 6
$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$	$6 \times 1 = 6$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$	$6 \times 2 = 12$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$	$6 \times 3 = 18$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$	$6 \times 4 = 24$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$	$6 \times 5 = 30$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$	$6 \times 10 = 60$
$2 \times 11 = 22$	$3 \times 11 = 33$	$4 \times 11 = 44$	$5 \times 11 = 55$	$6 \times 11 = 66$
Table de 7	Table de 8	Table de 9	Table de 10	Table de 11
$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$	$10 \times 1 = 10$	$11 \times 1 = 11$
$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$	$11 \times 2 = 22$
$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$	$10 \times 3 = 30$	$11 \times 3 = 33$
$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$	$10 \times 4 = 40$	$11 \times 4 = 44$
$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$	$10 \times 5 = 50$	$11 \times 5 = 55$
$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$	$10 \times 6 = 60$	$11 \times 6 = 66$
$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$	$10 \times 7 = 70$	$11 \times 7 = 77$
$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$	$10 \times 8 = 80$	$11 \times 8 = 88$
$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$	$10 \times 9 = 90$	$11 \times 9 = 99$
$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$	$10 \times 10 = 100$	$11 \times 10 = 110$
$7 \times 11 = 77$	$8 \times 11 = 88$	$9 \times 11 = 99$	$10 \times 11 = 110$	$11 \times 11 = 121$

B) Écrire les nombres en lettres

b) Echre les nombres en lettres
 Propriété 1: Règles d'écriture On relie par un trait d'union (« - ») tous les mots qui composent le nombre. Pour les nombres se terminant par 1 (sauf 81 et 91), on ajoute « et » :
61 = soixante-et-un; $71 = soixante-et-onze$; $31 = trente-et-un$; $81 = quatre-vingt-un$
— 20 et 100 s'accordent quand ils sont multipliés par un nombre, sans être suivis d'un autre nombre :
$80 = \text{quatre-vingts MAIS } 83 = \text{quatre-vingt-trois}; \qquad 400 = \text{quatre-cents MAIS } 421 = \text{quatre-cent-vingt-et-un}$
— 1 000 est toujours invariable :
3 000 = trois-mille; 1 000 = mille; 10 002 = dix-mille-deux
Exemple(s):
Écris en lettres les nombres suivants :
23:
13:
51:
31:
85 :
1 225 :
3 680 :
8 400 :
C) Composition des nombres
. « Chiffre » ou « nombre » ?
№ <u>Définition 1</u> :
Exemple(s):
——————————————————————————————————————
— 1 561 est

_						
9	D		_ . :			nombre
	Kanos	COS	CHITTES	nans	III	nombre
	IVUIIES	ucs	CIIIIICS	uuiis	u	HOHIDIC

2.	Rangs des	chiffres d	ans un noi	mbre ——						
Dans	l'écriture d'u	n nombre, ch	aque chiffre r	eprésente une	e valeur qui d	épend de son	rang dans l'é	ecriture, c'est-	à-dire de sa pl	ace.
E	kemple(s):									
.										
On p	eut s'aider d'i	un tableau : asse des milli e	one	CI	asse des milli	Ore	C	lasse des unit	rós	
			Olis			ers	CI	lasse des unit	.es	
	Centaines de millions	Dizaines de millions	Millions	Centaines de milliers	Dizaines de milliers	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	
	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	
		•	ombres ainsi :							
_	65 815 =									
_	70 300 295	=								
Rem	arque : Pour	faciliter la lec	cture d'un noi	mbre, on regr	oupe les chifl	res par classe	e (donc par gr	roupes de 3).		
	Le glisse-r				·	·	, , ,	. ,		
valeu		1 000 fois plu		•					de ce nombre chaque chiffr e	
	Si on multip	lie par 10 : .								
_	Si on multip	lie par 100 :								
_	Si on multip	lie par 1 000) :							
			glisse-nombre e dans la bon		écrire le nom	bre initial, d	entourer le c	hiffre des uni	tés pour ne pa	ıs le
(FE	kemple(s) :									
	— 52 × 10	=								
	— 856 × 10	00 =								
	— 845 965	\times 1 000 = .								
	— 84 × 10	000 000 = .								

D) Ordre de grandeur

▶ <u>Définition 2</u> : Ordre de grandeur	

Exemple(s) :

— Au 1er Janvier 2021	, la population	française était	estimée par	l'INSEE à 67	407	241 habitants	. Un ordre de grandeur
de cette valeur est :							

—	Pour calculer	rapidement ι	un ordre de	grandeur	de la	somme	1 253	+519 +	- 198	on peut	remplacer	chaque	nombre	par
	son ordre de a	grandeur :												

$$1\ 253 + 519 + 198 \approx \dots$$

Remarque : Le signe « \approx »signifie « environ égal ».

_	Pour calculer	rapidement u	ın ordre de	grandeur	du produit	318×21	on peut	remplacer	chaque	nombre	par	son	ordre	de
	grandeur :													

$318 \times 21 \approx$		
318 X /1 😂		

Quelle	est	l'orc	ire d	de gi	ranc	deui	r d	un	ım	me	eub	le	de	dix	хе	tag	ges	!										