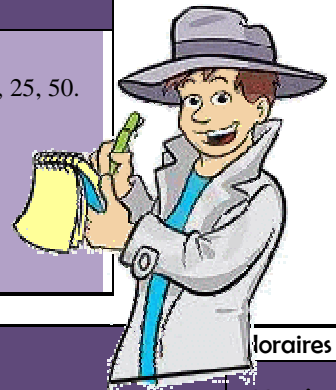


Compétences cm1

- La notion de multiple : reconnaître les multiples des nombres d'usage courant : 5, 10, 15, 20, 25, 50.
 - Effectuer un calcul posé
 - Division euclidienne de deux entiers
- Problèmes
- Résoudre des problèmes engageant une démarche à une ou plusieurs étapes.



Séance
CM1

Titre: multiples et diviseurs

Horaires

60 min

Déroulement

MATIN RITUEL

divisions en plus en commun avec les cm2

Niveau 1 : $584 : 8 =$ / $427 : 4 =$ / $321 : 2 =$ / $214 : 3 =$ / $471 : 4 =$

Niveau 2 : $1234 : 5 =$ / $4321 : 4 =$ / $1478 : 6 =$ / $7894 : 5 =$ / $4567 : 6 =$

Niveau 3 : $54121 : 6 =$ / $7894 : 7 =$ / $6521 : 9 =$ / $5478 : 8 =$ / $8461 : 5 =$

Niveau 4 : $4567 : 45 =$ / $1234 : 11 =$ / $4568 : 21 =$ / $76131 : 51 =$

**A écrire
Au bord
de la
page de
droite**

RITUEL : Problèmes de divisions : quelles divisions faire geste qui va avec... cm1 p70 ex 1, 2, 3 / p75 ex n°5 et 6

Evaluation sur la division

Correction des divisions à prévoir pour qu'ils s'autocorrigent.

Vous allez colorier en jaune fluo les nombres qui sont dans la table de 5.

Savez vous comment on appelle ces nombres ? On dit que ce sont des multiples de 5 ou qu'ils sont divisibles par 5.

Double page (leçon)

DIVISIBILITE par 5 ET MULTIPLES de 5

Page de gauche la grille fluotée à droite le texte ci-dessous.

a est divisible par 5 quand il reste 0

$$\begin{array}{r} a \\ \hline 5 \\ \hline \dots \\ \hline r = 0 \end{array}$$

On dit aussi que a est un multiple de 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
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

Maintenant vous allez regarder la grille et les multiples de 5 avec des yeux d'intelligence. Que marquez-vous ?

Ils se terminent toujours par 5 ou 0



...	C	D	U
-----	---	---	---

0 ou 5

Je vois

Je le vois en regardant le nombre ou je dois réfléchir avec mon cerveau ?

Comment je peux le dire en mot ?

Un nombre est divisible par 0 ou 5 (ou est un multiple de 5) si son chiffre des unités est 0 ou 5.

Est-ce que 41 205 est divisible par 5 ? oui pourquoi car il se termine par 0 ou 5

Et 20 154 ? 45 621 ? 4 410 ? 4 565 ? 45 612 ? 12 350 ? 12 018 ?

**0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
95
...**

Séance 2 Multiples et diviseurs suite

Vous allez colorier en jaune fluo les nombres qui sont dans la table de 9. Savez vous comment on appelle ces nombres ? On dit que ce sont des multiples de 9 ou qu'ils sont divisibles par 9.

Double page

DIVISIBILITE par 9 ET MULTIPLES de 9

Page de gauche la grille fluotée à droite le texte ci-dessous.

a est divisible par 9 quand il reste 0

$$\begin{array}{r} a \\ 9 \\ \hline \\ \hline r = 0 \end{array}$$

On dit aussi que a est un multiple de 9.

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
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

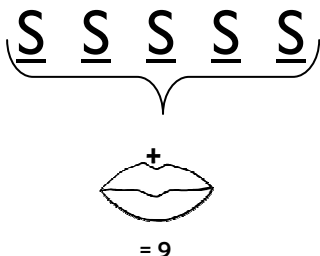
$\begin{array}{r} 9 \\ X 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ x 9 \end{array}$
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Je continue la table de 9 et je l'écris à droite de la page. Maintenant vous allez regarder la grille et les multiples de 9 avec des yeux d'intelligence. Que marquez-vous ?

Que si j'ajoute les chiffres, cela fait toujours 9.



C'est le cerveau qui W



Pour qu'un nombre soit divisible par 9, j'ajoute ses chiffres et cela fait 9

Vous allez colorier en jaune fluo les nombres qui sont dans la table de 3.

? On dit que ce sont des multiples de 3 ou qu'ils sont divisibles par 3.

Double page DIVISIBILITE par 3 ET MULTIPLES de 3

Page de gauche la grille fluotée à droite le texte ci-dessous.

a est divisible par 3 quand il reste 0

$$\begin{array}{r} a \\ 3 \\ \hline \\ \hline r = 0 \end{array}$$

On dit aussi que a est un multiple de 3.

$\begin{array}{r} 3 \\ X 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ x 9 \end{array}$
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

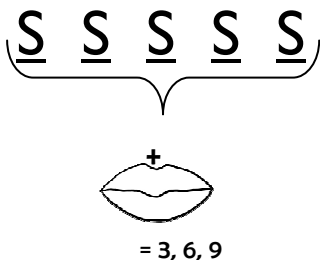
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Je continue la table de 3 et je l'écris à droite de la page. Maintenant vous allez regarder la grille et les multiples de 9 avec des yeux d'intelligence. Que marquez-vous ?

Que si j'ajoute les chiffres, cela fait toujours 3, 6 ou 9.



C'est le cerveau qui W



Pour qu'un nombre soit divisible par 3, j'ajoute ses chiffres et cela fait 3, 6 ou 9.

Entrainement :

Trouve si les nombres suivants sont des multiples ou des diviseurs de 5, 10, 2, 3 ou 9

12341 , 120, 457 : 256, 7894 , 5398, 4510, 78411

Entrainement sur les multiples page 60

- 0
- 9
- 18
- 27
- 36
- 45
- 54
- 63
- 72
- 81
- 90
- 99
- 108
- 117
- 126
- 135
- 144

- 0
- 3
- 9
- 12
- 15
- 18
- 21
- 24
- 27
- 30
- ...



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
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

