

Les tables de multiplication

Certaines formes de répétition sont indispensables à la stabilisation des connaissances. C'est le cas des tables de multiplication pour lesquelles une pratique régulière et répétitive permettra une meilleure mémorisation.

Description de l'activité

Jean de la Fontaine est en principe connu de tous les élèves. Ce sont les titres de quelques-unes de ses œuvres que les élèves seront amenés à trouver à travers les tables de la multiplication.

Une série de calculs est proposée. Puis, en s'aidant d'un tableau de décodage, on fait correspondre chaque résultat à une lettre. Ainsi, la suite de nombres se transforme progressivement en suite de lettres et l'on obtient le titre d'une fable de Jean de la Fontaine.

Mais bien évidemment, pour que l'objectif premier soit bien la maîtrise des tables de multiplication, les œuvres choisies ne sont pas connues. Sinon, il serait trop facile aux élèves de trouver les lettres manquantes sans avoir à connaître ses tables de multiplication !

Contenus des activités

Destinée aux élèves de cycle 2, les calculs proposés ne dépassent pas la table de 5.

La première fiche est davantage guidée afin que l'élève puisse s'approprier au mieux la consigne.

Les calculs sont plus nombreux au fur et à mesure des entraînements.

L'enseignant peut proposer un système d'autocorrection à l'aide des corrigés joints.

L'activité peut se prolonger par un entraînement complémentaire sur les calculs erronés. Dans ce cas, demander aux élèves de recopier un certain nombre de fois les calculs qui ne sont pas justes.

Pour les enseignants qui utilisent la pédagogie Freinet, cette activité peut parfaitement être intégrée à un plan de travail.

Quelles compétences ?

Lorsque les Nouveaux Programmes parlent de « *l'appropriation de stratégies de calcul* ». Ils précisent que « *ces stratégies s'appuient sur la connaissance de faits numériques mémorisés (répertoire additif et multiplicatif).* »

Compétences travaillées (BO/26.11.2015)

Calcul avec des nombres entiers

- Tables de l'addition et de la multiplication.
- Propriétés implicites des opérations : 2×9 c'est pareil que 9×2 pour obtenir un résultat exact.

Calcul mental

Calculer mentalement pour obtenir un résultat exact.

1 / Décode le titre mystère d'une fable de Jean de la Fontaine.

Pour cela, indique le bon résultat au-dessous de chaque calcul.

Ensuite, en t'aidant du tableau de décodage, reporte la lettre correspondante dans la case de dessous.

Le tableau de décodage

A	E	F	I	L	M	N	O	R	S	T	U
40	24	9	18	27	28	20	36	32	15	16	21

3 x 9	6 x 4
.....
.....

7 x 4	3 x 8	7 x 3	5 x 4	3 x 6	double de 12	4 x 8
.....
.....

5 x 3	4 x 9	4 x 5
.....
.....

3 x 3	9 x 2	3 x 9	3 x 5
.....
.....

3 x 8	4 x 4
.....
.....

3 x 9
.....
.....

5 x 8	5 x 4	3 x 8
.....
.....

Nombre de bonnes réponses :
..... sur 22

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est :

2 / Décode le titre mystère d'une autre fable de Jean de la Fontaine.

Pour cela, indique le bon résultat au-dessous de chaque calcul.

Ensuite, en t'aidant du tableau de décodage, reporte la lettre correspondante dans la case de dessous.

Le tableau de décodage

E	H	I	L	O	P	C	R	S	T	U	N
24	35	16	28	21	20	45	30	27	18	32	25

4 x 7	3 x 8
.....
.....

4 x 5	6 x 4	2 x 9	4 x 4	3 x 6
.....
.....

5 x 4	3 x 7	2 x 8	9 x 3	3 x 9	7 x 3	5 x 5
.....
.....

8 x 3	6 x 3
.....
.....

7 x 4	4 x 6
.....
.....

2 x 10	8 x 3	5 x 9	5 x 7	2 x 12	4 x 8	5 x 6
.....
.....

Nombre de bonnes réponses : sur 25

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est :

3 / Il faut appliquer ici la même consigne que pour les deux premières activités.

Le tableau de décodage

A	C	D	E	L	N	O	R	S	T	U	X
24	36	15	18	40	35	21	28	30	12	32	45

5 x 8	4 x 6
.....
.....

6 x 2	3 x 7	4 x 7	4 x 3	4 x 8	3 x 6
.....
.....

2 x 9	2 x 6
.....
.....

8 x 5	6 x 3	5 x 6
.....
.....

5 x 3	3 x 6	8 x 4	5 x 9
.....
.....

4 x 9	6 x 4	5 x 7	3 x 8	7 x 4	3 x 5	6 x 5
.....
.....

Nombre de bonnes réponses : sur 24

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est :

4 / Même consigne que pour les trois premières activités.

Le tableau de décodage

A	C	D	E	G	I	L	N	O	P	R	S	T	U	V
18	12	36	40	21	25	24	30	28	27	32	20	45	9	35

6 x 4	5 x 8
.....
.....

3 x 8	4 x 7	3 x 3	3 x 9
.....
.....

9 x 3	8 x 3	6 x 3	5 x 5	9 x 4	9 x 2	5 x 6	9 x 5
.....
.....

4 x 3	7 x 4	3 x 10	5 x 9	8 x 4	8 x 5
.....
.....

4 x 6	4 x 10
.....
.....

4 x 8	5 x 8	6 x 5	2 x 9	2 x 16	4 x 9
.....
.....

3 x 9	3 x 6	4 x 8
.....
.....

4 /

Le tableau de décodage

A	C	D	E	G	I	L	N	O	P	R	S	T	U	V
18	12	36	40	21	25	24	30	28	27	32	20	45	9	35

4 x 9	8 x 5	7 x 5	1 x 18	10 x 3	5 x 9
.....
.....

2 x 12	5 x 8
.....
.....

4 x 5	5 x 5	6 x 5	3 x 7	8 x 5
.....
.....

Nombre de bonnes réponses : sur 44

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est :

Corrigés de l'activité 1

3×9	6×4
27	24
L	E

7×4	3×8	7×3	5×4	3×6	double de 12	4×8
28	24	21	20	18	24	32
M	E	U	N	I	E	R

5×3	4×9	4×5
15	36	20
S	O	N

3×3	9×2	3×9	3×5
9	18	27	15
F	I	L	S

3×8	4×4
24	16
E	T

3×9
27
L'

5×8	5×4	3×8
40	20	24
Â	N	E

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est : **Le meunier, son fils et l'âne**

Corrigés de l'activité 2

4×7	3×8
28	24
L	E

4×5	6×4	2×9	4×4	3×6
20	24	18	16	18
P	E	T	I	T

5×4	3×7	2×8	9×3	3×9	7×3	5×5
20	21	16	27	27	21	25
P	O	I	S	S	O	N

8×3	6×3
24	18
E	T

7×4	4×6
28	24
L	E

2×10	8×3	5×9	5×7	2×12	4×8	5×6
20	24	45	35	24	32	30
P	E	C	H	E	U	R

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est : ***Le petit poisson et me pêcheur***

Corrigés de l'activité 3

5 x 8	4 x 6
40	24
L	A

6 x 2	3 x 7	4 x 7	4 x 3	4 x 8	3 x 6
12	21	28	12	32	18
T	O	R	T	U	E

2 x 9	2 x 6
18	12
E	T

8 x 5	6 x 3	5 x 6
40	18	30
L	E	S

5 x 3	3 x 6	8 x 4	5 x 9
15	18	32	45
D	E	U	X

4 x 9	6 x 4	5 x 7	3 x 8	7 x 4	3 x 5	6 x 5
36	24	35	24	28	15	30
C	A	N	A	R	D	S

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est : **La tortue et les deux canards**

Corrigés de l'activité 4

6×4	5×8
24	40
L	E

3×8	4×7	3×3	3×9
24	28	9	27
L	O	U	P

9×3	8×3	6×3	5×5	9×4	9×2	5×6	9×5
27	24	18	20	36	18	30	45
P	L	A	I	D	A	N	T

4×3	7×4	3×10	5×9	8×4	8×5
12	28	30	45	32	40
C	O	N	T	R	E

4×6	4×10
24	40
L	E

4×8	5×8	6×5	2×9	2×16	4×9
32	40	30	18	32	36
R	E	N	A	R	D

3×9	3×6	4×8
27	18	32
P	A	R

4×9	8×5	7×5	1×18	10×3	5×9
36	40	35	18	30	45
D	E	V	A	N	T

2×12	5×8
24	40
L	E

4×5	5×5	6×5	3×7	8×5
20	25	30	21	40
S	I	N	G	E

Le titre de la fable de Jean de la Fontaine est : **Le loup plaidant contre le renard par devant le singe**