

MESSAGE CODÉ (à partir de la revue APMEP n°119)

Domaine : mathématiques Niveau : cycle 3		Séance n° :	Date :	Durée :
Séquence : jeu mathématique multiplicatif		Activité : le message codé		
<p>Compétences du socle commun : restituer les tables de multiplication de 2 à 9</p> <p>Compétences des programmes : mémoriser et mobiliser les résultats des tables de multiplication.</p> <p>Objectifs d'apprentissage : consolider les connaissances et capacités en calcul mental, trouver une ou plusieurs décompositions multiplicatives d'un nombre, expliciter une procédure.</p>		<p>Matériel : une grille par élève. Rétroprojecteur ou affichage grand format de la grille et du message pour la mise en commun.</p>		
Durée	Modalité	Affichage, matériel	Déroulement de la séance	
	<p>Individuel : des grilles différentes peuvent être proposées aux élèves en fonction de leur niveau.</p> <p>Autonomie : pour s'entraîner, pour patienter.</p> <p>Binôme : un élève rédige un message puis le code et son binôme le décodera (validation entre pairs).</p>		<p>Règle du jeu : décoder le message : chaque lettre du message est remplacée par un nombre qui est le produit des nombres situés au début d'une ligne et d'une colonne dans la grille fournie.</p> <p>Consigne : Remplace le nombre du message par un produit de deux nombres puis en utilisant le tableau, trouve la lettre cachée.</p> <p>Variables didactiques : _ le répertoire multiplicatif étudié (de 0 à 12) _ la longueur du message à décoder _ avoir les tables écrites à disposition ou non _ coder (créer un message codé) ou décoder un message _ faire découvrir ou donner la règle.</p>	

Exemple de messages codés :

1/10	2/15/9/20/25	10/25/2/15/10	16/9/25/12	1/9	8/9/15/10.
.....					
9/1/20/25/10	4/6/25/2/10	9	1'20/25/2/10/15/20/10/3/15.		
.....					
10/1/1/10	5/9	5/6/20/15	1/9	4/10/15	
.....					
.					

x	1	2	3	4	5
1	L	T	U	M	V
2	T	M	O	G	E
3	U	O	A	S	R
4	M	G	S	D	I
5	V	E	R	I	N

66/32/80/33/54/45 21/14/60 84/50/12/63/11/6/9/132.

.....
96/80 15/36/45/144 132/99/60/88/49/21/25/54.
.....

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	K	H	Q	X	Z	I	W	J	R	Y	O	S
2	H	X	I	J	Y	S	N	M	A	B	I	P
3	Q	I	R	S	V	A	U	P	L	F	T	E
4	X	J	S	M	B	P	N	O	E	D	G	L
5	Z	Y	V	B	D	F	S	D	R	I	F	E
6	I	S	A	P	F	E	C	L	E	E	C	M
7	W	N	U	N	S	C	A	S	T	Q	B	H
8	J	M	P	O	D	L	S	G	M	N	R	U
9	R	A	L	E	R	E	T	M	P	P	M	D
10	Y	B	F	D	I	E	Q	N	P	L	A	C
11	O	I	T	G	F	C	B	R	M	A	B	E
12	S	P	E	L	E	M	H	U	D	C	E	T