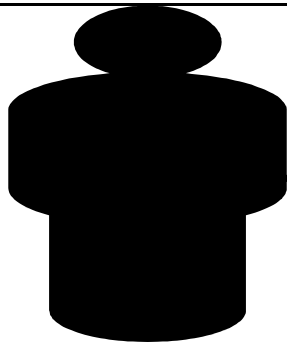


MATHÉMATIQUES

LIVRET (septembre 2010) D'ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE DES COMPÉTENCES DE BASE

5^{ème} S.E.G.P.A & E.R.E.A



Dossier
élève

Nom : _____

Prénom : _____

Collège : _____

Classe : _____ Date : _____

I.E.N LENS A.S.H, 45 rue de Picardie 62 300 LENS

**CONNAÎTRE ET UTILISER
LES NOMBRES ENTIERS, DÉCIMAUX ET FRACTIONNAIRES MENER À BIEN UN
CALCUL MENTAL**

MA 1.1 : Je sais lire des nombres entiers < 999

MA 1.2 : Je sais lire des nombres entiers > 999

EXERCICE 1 : Lire à voix basse les nombres

(que ton professeur te montrera)

98 - 27 - 75 - 80 - 4 - 10

878 - 345 - 506

.....
24 634 - 36 816 - 62 580

12 340 600 - 23 900 620 - 51 600 820

MA1.1

A NA

A= Deux nombres
sont lus correctement
sur les 2 premières
lignes

Total = ____/1

MA1.2

A NA

A= Deux nombres
sont lus correctement
sur les 2 dernières
lignes

Total = ____/1

MA 1.3 :

Je sais lire des nombres décimaux positifs

EXERCICE 2 : Lire à voix basse les nombres (que ton professeur te montrera).

16,4 - 41,5 - 24,8

3,65 - 6,14 - 4,55

20,154 - 40,266 - 67,802

MA 1.3 :

A NA

A= Un nombre par
ligne est bien lu

Total = ____/1

MA 2.1 (< 999) et MA 2.2 (> 999)
Je sais écrire des nombres entiers en chiffres

EXERCICE 3 : Ecrire en chiffres les 5 nombres dictés à l'oral

a. _____

b. _____



c. _____

d. _____

e. _____

MA 2.1

A NA
A = 2/2

NA = Si non

Total = ____/1

MA2.2

A EA NA

A = 3/3 (2 pts)

EA = 2/3 (1pt)

NA = 0 ou 1/3

Total = ____/2

EXERCICE 4 : Ecrire en lettres les 3 nombres

690 _____

43 013 _____

5 071 732 _____

MA2.1 et 2.2 lettres

AEA NA et
A = à partir de 15
mots bien écrits
(2pts)

EA = Au moins 9
mots bien écrits
(1 pt)

NA en dessous

Total = ____/1

MA3

Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture décimale

EXERCICE 5 : Entoure le nombre décimal qui correspond à la fraction

$\frac{3}{10}$	30	3	0,3	0,03
----------------	----	---	-----	------

$\frac{12}{10}$	12	120	0,12	1,2
-----------------	----	-----	------	-----

$\frac{8}{100}$	80	0,8	8,0	0,08
-----------------	----	-----	-----	------

$\frac{35}{100}$	3,5	350	0,35	35
------------------	-----	-----	------	----

MA3(dixièmes)

A NA

A si 2/2

NA 0 ou 1

Total = ____/1

MA3(centièmes)

A NA

A si 2/2

NA 0 ou 1

Total = ____/1

EXERCICE 6 : Entoure la fraction qui correspond au nombre décimal

2,3	$\frac{23}{100}$	$\frac{23}{10}$	$\frac{23}{1000}$	$\frac{23}{1}$
-----	------------------	-----------------	-------------------	----------------

0,6	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{6}{1000}$	$\frac{6}{1}$
-----	----------------	-----------------	------------------	---------------

5,48	$\frac{548}{100}$	$\frac{548}{10}$	$\frac{548}{1000}$	$\frac{548}{1}$
------	-------------------	------------------	--------------------	-----------------

0,54	$\frac{54}{10}$	$\frac{54}{100}$	$\frac{54}{1000}$	$\frac{54}{1}$
------	-----------------	------------------	-------------------	----------------

MA3(dixièmes)

A NA

A si 2/2

NA 0 ou 1

Total = ____/1

MA3(centièmes)

A NA

A si 2/2

NA 0 ou 1

Total = ____/1

MA2.3. Je sais écrire un nombre décimal

EXERCICE 7 : Écris le nombre dicté sur la ligne

.....

.....

MA 2.3

A NA

A 2/2

NA 0 ou 1

Total = ____/1

MA 4.1

Comparer des nombres entiers

EXERCICE 8 : Entourer le plus grand

a. 673 5 024

b. 783 393

c . 50 050 50 500

MA 4.1

A EA NA

A 3/3

EA 2/3

NA 0 ou 1/3

Total = ____/3

MA 4.2

Comparer des nombres décimaux

EXERCICE 9 : Entourer le plus petit dans chaque ligne

a. 5,5 5,23

b. 4,2 4,5

c . 50,3 8,90

MA 4.2

A EA NA

A 3/3

EA 2/3

NA 0 ou 1/3

Total = ____/3

MA 5.1

Je sais ordonner une liste de nombres entiers

EXERCICE 10 : Ranger les nombres dans l'ordre croissant
(Du plus petit au plus grand)

220 - 2200 - 202 - 2002 - 2022

.....

MA 5.1

A EA NA

A= 5/5 (2 pts)

EA 3/5 (1 pt)

NA 0 ou 1/3

Total = ____/2

MA 5.2

Je sais ordonner une liste de nombres décimaux

EXERCICE 11: Ranger les nombres dans l'ordre décroissant :
(Du Plus grand au plus petit)

2,606 - 2,6 - 2,066 - 2,06 - 2,666

.....

MA 5.2

A EA NA

A= 5/5 (2 pts)

EA 3/5 (1 pt)

NA 0 ou 1/3

Total = ____/2

MB1

Mémoriser les tables d'addition

EXERCICE 12 : Donne le résultat

a

b

c

d

MB1

A EA NA

A= 4/4

Total = ____/1

MB 2
Mémoriser les tables de multiplication

EXERCICE 13 : Ecris le résultat

a

b

c

d

MB 2

A EA NA

A = 4/4 (2pts)

EA = 3/4 (1pt)

NA = 0 ou 2

Total = ____ / 2

MB3

Calculer mentalement (Procédure de calcul automatisé)

EXERCICE 14 : Ecris le résultat dans les cases

a.

b.

c.

d.

e.

MB 3

A EA NA

A 4/5 (2pts)

EA 2 ou 3 (1 pt)

NA 0 ou 1

Total = ____ /1

MB 4.1

Je sais effectuer une addition avec des nombres entiers

EXERCICE 15 : Pose l'opération sans l'effectuer $1657 + 272 =$

Effectue l'opération

$$\begin{array}{r} 4675 \\ + 2639 \\ \hline \end{array}$$

MA 4.1

A EA NA

A 1pt

NA sinon

Total = ____ / 1

MB 4.2

Je sais effectuer une soustraction de nombres entiers

EXERCICE 16. Effectue les opérations

$$\begin{array}{r} 445 \\ - 258 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 275 \\ - 121 \\ \hline \end{array}$$

MA 4.2

A EA NA

A 2/2

EA 1 / 2

NA 0

Total = ____ / 2

M B 4.3

Je sais effectuer une multiplication avec des nombres entiers

EXERCICE 17 : Effectue les opérations

$$\begin{array}{r} 127 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246 \\ \times \quad 32 \\ \hline \end{array}$$

MB 4.3

A	EA	NA
A 2/2		
EA	1 / 2	
NA	0	
Total = ____/2		

MB 4.4

Je sais effectuer une division avec des nombres entiers

EXERCICE 18 Effectue les opérations

$$\begin{array}{r|l} 81 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 408 & 12 \\ \hline \end{array}$$

MB 4.4

A	EA	NA
A 2/2		
EA	1 / 2	
NA	sinon	
Total = ____/2		

MB 5.1**Je sais effectuer avec des nombres décimaux : Une addition****EXERCICE 19 : Tu poses l'opération mais tu ne la calcules pas****127,5 + 32****Tu effectues l'opération**

$$\begin{array}{r}
 612,18 \\
 + 509,4 \\
 \hline
 \end{array}$$

MB 5.1**A EA NA****A 2/2****EA 1 / 2****NA 0****Total = ____/2****MB 5.2****Je sais effectuer avec des nombres décimaux :une soustraction****EXERCICE 20 : Tu effectues l'opération**

$$\begin{array}{r}
 612,18 \\
 - 509,4 \\
 \hline
 \end{array}$$

MB 5.2**A EA NA****A 1 pt****NA 0****Total = ____/1**

MB5.3**Je sais effectuer avec des nombres décimaux : une multiplication****EXERCICE 21 : Poser en colonne et effectuer dans le cadre ci-dessous
(mettre les signes et tracer la barre de résultat à la règle)**

17,5 X 3,2

--

MB 5.3
A EA NA
A 1 pt
NA 0
Total = ____/1

MB 5.4**Je sais effectuer avec des nombres décimaux : une division****EXERCICE 22 : Poser et effectuer **6 9 3 : 0,3**
(tracer la barre de division à la règle)**

MB 5.4
A EA NA
A 1 pt
NA 0
Total = ____/1

MB7 :

Je sais évaluer l'ordre de grandeur d'un résultat

**EXERCICE 23 : Sans effectuer les opérations, évalue le résultat
et coche la case qui convient**

60 X 301

600	
1 800	
18 000	
63 000	
120 000	

23 X 1 005

20	
200	
2 000	
20 000	
200 000	

MB 7
A EA NA
A 2 pts
EA 1 pt
NA 0
Total = ____/2

Total : /40
Compétences :
.../ 23