Observation:

CORRECTION

## Calculatrice non autorisée

Exercice 1 : Vocabulaire et calcul posé

- 1. Traduire chaque phrase par un calcul, puis poser le calcul.
- a. La somme de 35 et 536 : .35 + .536 = 57.1. b. La différence entre 842 et 64 : ..842 .64 = .778

c. Le produit de 32 par 514 :  $.32 \times 5.14 = .16.448$ 

2. Dans le calcul 4 x 11:

4 et 11 sont appelés les ... facteurs .....

Dans le calcul 99 - 7:

99 et 7 sont appelés les . . . termes . . . .

Exercice 2 : Calculer le plus astucieusement possible

(Exemple 1:  $\underline{33} + 9 + \underline{67} = 100 + 9 = 109$  Exemple 2:  $25 \times \underline{2} \times 12 \times \underline{2} = \underline{25} \times \underline{4} \times 12 = 100 \times 12 = 1200$ )

- a. 16+27+4+58+33+12=.16+.4.+27.+33.+58.+.12.=.20.+.60.+.70.=.150
- b.  $5 \times 85 \times 10 \times 2 = ... \% . 5 \times ... / 0 \times ... / 2 = ... \% ... / 2 = ... \% ... / 2 = ... % ... / 3 × ...$

Exercice 3: Calculer un ordre de grandeur
a. 441 + 162 + 116. 244.0. + .16.0. + .1.2.0.
<ul><li>№ 6.00 +120.</li><li>≈ 7.20</li></ul>
b. 13 321 - 4 123 + 5 987 2 . 13 . 000 4. 000 . + . 6 . 000
9 000 + 6 000
<u>^</u> 15 000
Exercice 4: Division euclidienne
1. En justifiant à l'aide d'un calcul posé, 203 est – il divisible par 7?. Ouc., puisque
$ \begin{array}{c c} 203 & 7 \\ -14 & 29 \\ \hline 63 & 29 \end{array} $
$\frac{-63}{0}$
Donc $203 = + 2.9 + 0$
2. Donner tous les diviseurs de 203 (il y en a 4): 1; 7; 23 et 203 somt de diviseurs de 203.
Exercice 5 : Critères de divisibilité
1. Voici une liste de nombres : 18 ; 27 ; 64 ; 132 ; 1 634
a. Quels sont ceux qui sont divisibles par 2 ? Justifier.
18,64,132 et 1.634 sont divisibles par 2. Car leur chiffre des unités est pair (0,2,4,6.08)
b. Quels sont ceux qui sont divisibles par 3 ? Justifier.
18; 27 et 132 sont divisibles par 3.  Car la somme de leux chiffre est un multiple de 3.  Le exemple pour 132: 1+3+2 = 6 (= 3x2)  c. Quels sont ceux qui sont divisibles par 4? Justifier.
Jorne par les deux dormiers chiffres est multiple de la exemple pour 132 : 32 = 4x8  2. Je suis le plus grand nombre entler de 3 chiffres. Je suis un nombre impair, multiple de 5, multiple de 3.
Qui suis-je? 9 17 5
En effet, $9 + 7 + 5 = 21 = 3 \times 7$