I Calcule numérique

1) Traduire et effectuer (2)

La somme de 18 et 25

…………………………………………………………………………………………………………

Le quotient de 75 par 3

…………………………………………………………………………………………………………

Le produit de la somme de 10 et de 7 par leur différence

…………………………………………………………………………………………………………

La différence entre les carrés de 5 et de 3

…………………………………………………………………………………………………………

Le quotient de la somme de 3 et de 21 par le cube de 2

…………………………………………………………………………………………………………

2) complète les carrés magiques suivants (C3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 |  | 2 |
|  | -1 |  |
|  |  | -4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 7 |
|  |  | 10 |
| 1 |  | -5 |

3) Utilise la méthode rapide pour trouver le PGCD des trois

nombres suivants (C2)

90 126 198

* Donne le PGCD de 90, 126 et 198 est…………………………………

4) Calcule (C2)

-56+25=…………………………………

83-569=…………………………………

542+ (-44)=………………………………

-222-63=……………………………………

-75- (-92)=………………………………………

5) Même Exercice

(-2). (-3). (-4). (-5)=……………………………

(-2)+ (-3). (-4)+ (-5)=……………………………

(-2). { (-3)+ (-4) }. (-5)=……………………………

(-2). (-3). (-4). (-5)=……………………………

6) Calcule la valeur numérique de chacune des expressions suivantes

Si a= 7 b= 5 C=3 d= -2

a+ b-c. d=……………………………………=…………………………………………………

a-c. d+ b=……………………………………=…………………………………………………

a. b-c2+d3=…………………………………=…………………………………………………

7) Justifie en décomposant le nombre en une somme

*374 est divisible par 17 car :*

374= (………=………)= (………X………)+ (………x………)

*Donc 374*= 17x………………

*234 est divisible par 17 car :*

374= (…………+…………) = (………x………) +(…………x…………)

*Donc 234* =13x………………

8) Effectue les calculs suivants en respectant l’ordre des opérations indique les résultats intermédiaires

15+3.4-32=………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

15 + 3. { (4 + 3 )2: 7 }=……………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

(12-7)3 : 25+ 2. 32 =…………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

9) Utilise la mise en évidence pour calculer (C2)

3.22+9.22-2.22= ……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

57. 7 + 55- 55.2=……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

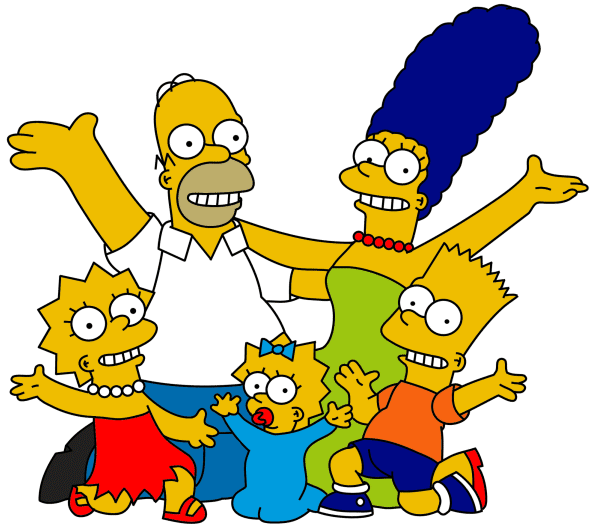
100.13+100.7+6.100-5.100=…………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

10) Calcule et donne une solution irréductible

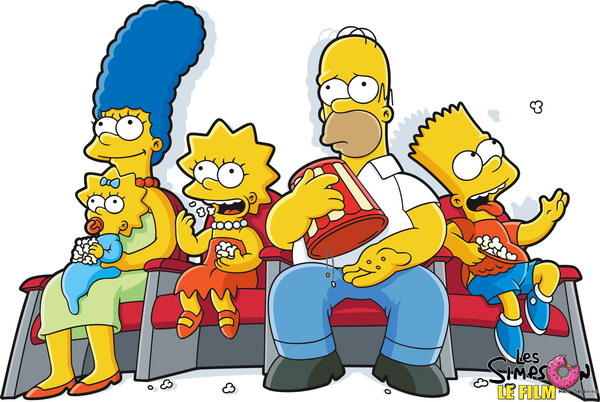
http://wwwedu.ge.ch/co/docarchimath/PE%207e/ecriture_fractionnaire/exercices_fractions/image012.gif



http://wwwedu.ge.ch/co/docarchimath/PE%207e/ecriture_fractionnaire/exercices_fractions/image006.gif

http://wwwedu.ge.ch/co/docarchimath/PE%207e/ecriture_fractionnaire/exercices_fractions/image002.gif

http://wwwedu.ge.ch/co/docarchimath/PE%207e/ecriture_fractionnaire/exercices_fractions/image019.gif

II Géométrie

1) complète :

Deux angles sont complémentaires si………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Deux angles sont dits adjacents si……………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Pour nommer une droite, on utilise ……………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Pour nommer un segment, on note ………………………………………………  
……………………………………………………………………………………………………………

|AB| signifie ……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

2 Complète et illustre avec un dessin

Si deux droites sont parallèles entre elles alors toute

troisième droite perpendiculaire à l’une est………………………………

à l’autre

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième

alors ces deux premières droites sont………………………………………

entre elles

3) complète :

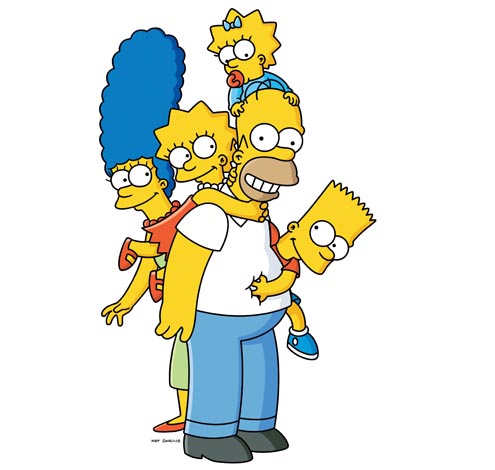
Un angle PLAT a une amplitude de…………°

Un angle OBTU a une amplitude de…………°à……………°

Un angle AIGU a une amplitude de …………°à……………°

4) Trouve les mots manquant grâce au dessin

A D C O



I

F

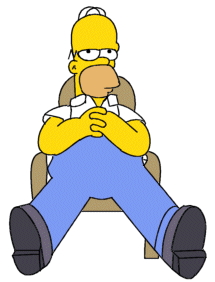
E

La droite D et A Sont ………………………………………entre elles

La droite I et A Sont ………………………………………entre elles

La droite E et 0 Sont ………………………………………entre elles

La droite I et 0 Sont ………………………………………entre elles



5) Donne les définitions

Perpendiculaire :………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

sécante :……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

Parallèle :……………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

6) Reporte le dessin

7) Trouve les angles

B D

A



C

|AôB|=…………………………………BON TRAVAIL

|BôD|=…………………………………

|AôC|=…………………………………