   
 Nom :………………... Devoir N°3 de mathématiques 8ème   
 Prénom :……………... Le soin et la rédaction seront pris en compte dans la note finale

**Exercice 1: Question du cours ( 2pts )** 1. Donner la définition de notation scientifique

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a | A= 104x102 est égale à | 106 | 108 | 1006 |
| b | B=est égale à |  |  |  |
| c | C= est égale à | Mille | Un milliard | Un million |
| d | La forme scientifique de 5426,7 | 54,267x | 5,4267x104 | 5,4267x103 |
| e | La forme scientifique de 0,0019 | 1,9x103 | 1,9x10-3 | 19x10-4 |
| f | D= 5² - 3 x 8 | 0 | 1 | 2 |

**Exercice 2: choisissez la bonne réponse ( 3pts )  
  
 Exercice 3: recopier et compléter : 3pts**  
A=  C= E=   
B=  D=  F=  
**Exercice 4: Mettre en notation scientifique : (3pts)**1) 0,00004032816 3) 450 x 102 5) 0,000 67 x 10-5  
2) 9 239 230 000 000 4) 0,000 032 814x107  6) 37 209 x 0,00517 x 102  
 **Exercice n°5 : (4 pts)**  
Environ 78 x 1010 sacs plastiques ont été utilisés en 2006 par 6500000000 les habitants de la planète. Cette même année 61 x 106 les Français ont consommé en moyenne 360 sacs par habitant.  
 1) a) Ecrire les habitants 65000000000 de la planète en écrivant scientifique  
 b) Calculer le nombre de sacs plastiques utilisés en moyenne par un habitant de la planète en 2006.  
 c) Comparer ce résultat avec le nombre de sacs utilisés par un Français.  
 2) a) Calculer le nombre de sacs plastiques utilisés en France en 2006

**Exercice 6 :Donner l'écriture scientifique des chaque expressions (5pts )**  
 A= 0,00457 B= 3 x 10-4 x 7 x 109 x 1,25 C=    
 D=  E=  
**Bonus ( 1pts )** On considère A= : Calculer A en donnant les résultats sous forme 10n