

**Devoir de mathématiques N° 7**

**EXERCICE 1 :**

1. Calculer le nombre suivant en donnant le résultat en écriture scientifique :  
 $x = 17 \times (0,05)^{23} \times (200)^{23}$  .
2. Résoudre les inéquations suivantes :
  - a)  $3 - x + 1 \leq 22$                       b)  $-11x + 2 \leq -9x - 18$
3. Donner un encadrement de x sachant que :  $13 \leq -2x + 1 \leq 17$

**EXERCICE 2 :**

1. Calculer les nombres A et B et donner les résultats sous forme de fractions

irréductibles:  $A = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} \div \frac{3}{4}$  ;  $B = \frac{5 + \frac{2}{5}}{5 - \frac{1}{1 - \frac{2}{5}}}$

2. Supprimer les parenthèses et réduire quand c'est possible l'expression suivante :  $A = 9x + 2 - [-20 + (13x + 1) - (5 - x)]$
3. Développer et réduire l'expression suivante :  
 $E = 5(-1 + 6x)(2x - 7)$

**EXERCICE 3 :**

Recopier et compléter les tableaux suivants :

a)

Intervalle	Inégalité	Centre	Rayon	Amplitude
$x \in \left] \frac{1}{2}; 2 \right[$				
$x \in [ \quad ; \quad ]$		-9	4	
$x \in$	$-1 < x \leq$		15	

b)

Nombre	$(-2)^{-21}$	$-2^2$	$(-2)^5$	$(-2)^{-4}$	$(-2)^{12}$	$-10^{21}$	$10^{-1}$	$-10^{-1}$
Signe								

c) (utiliser la calculatrice):

Nombre	5,273849 est (Exemple)	9,708192 est	$\frac{\pi}{3,14}$ est
la valeur approchée par défaut au dixième de	5,2		
L'approximation décimale par excès d'ordre 4 de	5,2739		
La troncature au centième de	5,27		
L'arrondi d'ordre 0 de	5		
L'arrondi au millième de	5,274		

**Présentation : 1 point**

**BON TRAVAIL...**