

Devoir de mathématiques No 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

suyvante : $A = 9x + 2 - [-20 + (13x + 1) - (5 - x)]$

3. Développer et réduire l' expression suyvante :

$$E = 5(-1 + 6x)(2x - 7)$$

EXERCICE 3 :

Recopier et compléter les tableaux suyvants :

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		

Organisation : 1 point

BON TRAVAIL...