



Epreuve de Maths

Classes :4AS

Durée : 2H

27/11/2015

EXERCICE 1 (4 POINTS)

Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte. Trouver la bonne réponse, En justifiant ton choix.

N°	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	les nombres dont le carré est 16 sont ...	16 et -16	256 et -256	4 et -4
2	Si : $A = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{4}{5}$ alors A est égale	$\frac{2}{18}$	$\frac{7}{60}$	$\frac{1}{2}$
3	$\frac{10^{-2} + 10^2}{10^2} =$	0.1	1.0001	1.01
4	$A = \frac{8}{3} + 5 : \left(1 - \frac{2}{5}\right)$	11	$\frac{65}{9}$	$\frac{105}{9}$

EXERCICE 2 (6 POINTS)

a) On donne l'inéquation $x + 5 \leq 4(x + 1) + 7$.

- 1) Expliquer pourquoi chacun des nombres suivants est ou n'est pas une solution de l'inéquation précédente : -5 ; -3 ; 0 ; 3.
- 2) Résoudre l'inéquation.
- 3) Représenter l'ensemble des solutions sur une droite graduée.

b) Résoudre dans \mathbb{R} :

$$|x + 3| = 11 \quad ; \quad |3x - 1| \leq 4 \quad ; \quad \left| \frac{2x - 3}{7} \right| \leq 1 \quad ; \quad |3x + 5| \leq -2.$$

EXERCICE 3 (5 POINTS)

Reproduit et compléter le tableau suivant :

Intervalle	Amplitude	Centre	Rayon	Inégalité	Représentation graphique
				$-3 < x < 11$	
$x \in [0; 6]$					
		4	7		

EXERCICE 4 (4 POINTS)

1. Donner la valeur approchée par défaut à 10^{-3} près pour : 0.44332211.
2. Donner la valeur approchée par excès à 10^{-2} près pour : 67.654321.
3. Donner la troncature au millième de : 31.45789654.
4. Donner l'arrondi au centième de : 5.18364582.

Fin.

Prof : M^{ed}.Salem / Béye

Présentation et rédaction : 1 points