

LYCEE SECONDAIRE MOUROUJ4 Devoir de contrôle n° 2 Informatique EPREUVE THEORIQUE	Prof : Mlle Bardaoui Asma
	Section : Sciences
	Date : 29-01-2009
	Durée : 1 heure

Nom et Prénom : Classe : Note /20

N.B : Répondre sur cette même feuille et la remettre à la fin de l'épreuve.

Exercice 1 :(5points)

a) Quels sont les acronymes des mots suivants :

- TCP/IP :
- IRC :
- URL :
- FSI :

b) Quel est la différence entre Les forums de discussion et l'IRC ?

.....

c) Quel est le rôle d'un serveur DNS ?

.....

Exercice 2 :(5points)

a) Ecrivez les formules suivantes en Pascal :

- $F \leftarrow x^4 - 3x^2 + 1$
- $G \leftarrow |x^3| - \sin(x)$
- $X \leftarrow \text{Carré}(\text{Tronc}(y)-1)$
- $Y \leftarrow \text{RacineCarré}(\text{Abs}((\text{Sin}(x) - 4) * \text{ENT}(y)))$

b) Comment on déclare une constante en Pascal ?

Exercice 3 :(10points)

L'Interaction électronique entre deux charges électriques ponctuelles q_1 et q_2 au repos, placées respectivement en deux points **A** et **B** distants de r , se manifeste par une force \vec{F} appliquée sur les deux charges, la valeur de cette force noté par **F**

$F = k * (q_1 * q_2) / r^2$	Avec $k = 9000000000$
---------------------------------	-----------------------

Donner une analyse et un algorithme pour un programme qui calcule et puis affiche la force **F**, Sachant que les valeurs de q_1 , q_2 et r sont des données.

Bon courage

