

# Devoir de synthèse n° 2

## Epreuve : Informatique

# A

Enseignant : DHAHRI Mbarek

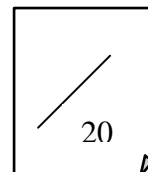
Durée : 1 h

Date : 26/02/2008

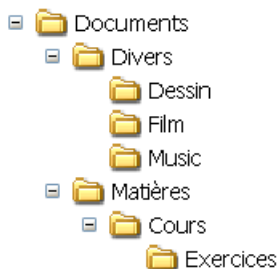
Classe : 3 Math 2

Nom & prénom : ..... G :.....

### Partie I : Pratique (5 pts)



- 1) Créer sur le bureau un dossier portant votre **nom** et **prénom**. (0.5 pt)
- 2) Créer dans votre dossier la structure arborescente suivante : (2 pts)



- 3) Créer les fichiers « **Info.xls** » et « **Maths.doc** » dans le dossier « **Matières** ». (1.5 pt)
- 4) Corriger le nom du fichier « **Info.xls** » par « **Programmation.xls** » (0.5 pt)
- 5) Supprimer le dossier « **Exercices** » (0.5 pt)

### Partie II (15 pts)

#### Exercice 1 (6pts)

##### 1) Evaluer les expressions arithmétiques suivantes :

- a.  $10 + 5 \text{ DIV } 3$  : .....
- b.  $6 - (8 \text{ MOD } 3) * 2$  : .....
- c.  $3.5 + \text{ARRONDI}(5.499)$  : .....
- d.  $-3 + \text{Tronc}(3.14)$  : .....

##### 2) Traduire en Pascal les expressions arithmétiques suivantes :

- a.  $\text{Arrondi}(x) + \text{Abs}(x)$  : .....
- b.  $\text{Carré}(b) - 4 * a * c$  : .....
- c.  $\text{Ent}(\text{Cos}(x))$  : .....
- d.  $\text{RacineCarré}(\text{Sin}(a/2))$  : .....

##### 3) Evaluer les expressions logiques suivantes : pour $(a, b, c, d) = (-2, 15, 40, 0)$

- a.  $(a < b) \text{ OU } (c = d)$  : .....
- b.  $(a < b) \text{ ET } (\text{NON}(c > d))$  : .....
- c.  $(a > b) \text{ OUex } (a = b)$  : .....
- d.  $\text{NON}(a = b) \text{ OU } (c > d)$  : .....

