

Lycée Privé hannibal	DEVOIR DE CONTROLE N°1	07-11-2013
Prof : Mr Bayahi Abderraouf	4 ^{ème} technique	Durée : 1h

NB: Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

Nom : Prénom : Classe : N° :

Exercice1 (5 points)

1) Soient les instructions en pascal. Donner le résultat et le type de résultat de chaque instruction.

Expression	Résultat	Type de résultat
X:=Trunc(0.5+6)>4*3 ;		
X:=17 * 2 – 5 div 2 ;		
X:=15 mod 3 div 3 + 5.2 ;		
x :=copy('Pascal',1,3) ;		
X:=Not(12.375 <>3 * 16.5 / 4) XOR True ;		
x :=upcase('c') ;		
x :='C' <> 'c' ;		
X:=3 * sin (1.0 /(17 – (3 * 4) – 4)) ;		

2) Ecrire en une ligne, une instruction qui permet de donner et au hasard une lettre alphabétique majuscule.

Exercice 2 (2 points)

Compléter les affectations suivantes par un opérande ou un opérateur de manière à affecter dans chacun des cas, à la variable booléenne Y la valeur TRUE

- Y := (round(9.49) =) ;
- Y := (upcase('O') in ['A'..'Z'])(5 in [1..10]) ;
- Y := (length('Pascal') div 3 <) ;
- Y := (concat ('bac','2014') = 'bac' '2014') ;

Exercice 3

a. Compléter les déclarations en Pascal (Ajouter var et const) (1.5 points)

Description	Déclaration
Une chaîne ch qui contient 20 caractères au max	
Une constante msg qui contient "BON TRAVAIL"	
Un entier qui peut aller de -35000 à 32000	

b. Evaluer les expressions logiques suivantes (1.5 points)

- $2 + 2 * 12 \text{ div } 7 + 10 \text{ mod } 6 = 4$:
- $\text{Non}(5-2 < 2) \text{ ou } (10 > 5-1) \text{ et } (5 = \text{abs}(-5))$:
- $"c" = \text{Succ}(\text{chr}(\text{ord}("B")+1))$:

