

# TP6 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

28 novembre 2010

## Exercices sur les polynomes

1. PROGRAM saisie ;  
USES winCRT ;  
TYPE polynome = ARRAY[0..99] OF real ;  
VAR p : polynome ; i,d : integer ;  
BEGIN  
WriteLn('Saisissez le degré de votre polynome') ;  
ReadLn(d) ;  
FOR i := 0 TO d DO  
BEGIN  
WriteLn('Saisissez le coefficient de degré ',i,' de votre polynome') ;  
ReadLn(p[i]) ;  
END ;  
END.
2. PROGRAM images ;  
USES winCRT ;  
TYPE polynome = ARRAY[0..99] OF real ;  
VAR p : polynome ; i,d : integer ; a,b,c : real ;  
BEGIN  
WriteLn('Saisissez le degré de votre polynome') ;  
ReadLn(d) ;  
FOR i := 0 TO d DO  
BEGIN  
WriteLn('Saisissez le coefficient de degré ',i,' de votre polynome') ;  
ReadLn(p[i]) ;  
END ;  
WriteLn('P(0)=',p[0]) ;  
a := p[0] ;  
FOR i := 1 TO d DO a := a+p[i] ;  
WriteLn('P(1)=',a) ;  
b := p[0] ; c := 1 ;  
FOR i := 1 TO d DO  
BEGIN  
c := 2\*c ; b := b+p[i]\*c ;  
END ;  
WriteLn('P(2)=',c) ;  
END.

```

3. PROGRAM derivee ;
   USES wincrt ;
   TYPE polynome = ARRAY[0..99] OF real ;
   VAR p,q : polynome ; i,d : integer ;
   BEGIN
   WriteLn('Saisissez le degré de votre polynome');
   ReadLn(d);
   FOR i := 0 TO d DO
   BEGIN
   Writeln('Saisissez le coefficient de degré ',i,' de votre polynome');
   ReadLn(p[i]);
   END;
   FOR i := 1 TO d DO q[i-1] := i*p[i];
   Write(q[0] :0);
   FOR i :=1 TO d-1 DO Write('+',q[i] :0,'x^',i);
   END.

```