

Contrôle* continu d'Informatique III

*Documents autorisés

Exercice 1 : 5 points

Programmer en langage C, les fonctions suivantes :

- $Maxi2Reels(p, q)$: fonction réelle qui retourne le maximum entre les réels p et q
- $Maxi3Reels(p, q, r)$: fonction réelle qui retourne le maximum entre les réels p , q et r

Exercice 2 : 9 points

On code les polynômes au moyen d'une liste de monômes de la manière suivante :

```
typedef struct monome{  
    float coeff;  
    int   degre;  
    struct monome *suivant ;  
}Monome;  
  
typedef Monome *Polynome;
```

Programmer en langage C les fonctions suivantes : P est un polynôme de degré 3.

- $LimitePoly(P)$ fonction qui affiche les limites de la fonction polynomiale P
- $VariationPoly(P)$ fonction qui donne la monotonie de la fonction polynomiale P

Exercice 3 : 6 points

Soit n un nombre entier de 7 chiffres. Écrire un programme C qui affiche si n , fourni en donnée, est premier ou non.