Nom:
Prénom :
Groupe:

MK1 "Calcul formel" Maple

Devoir sur table

Durée: 30 minutes

Documents autorisés : feuilles de TPs et corrections, résumés de cours personnels - Matériel interdit : livres, téléphones portables, documents informatiques,...

Rappel des commandes pour claviers Mac :

pour { : Alt (
 pour [: Alt Shift (
 pour] : Alt Shift)

Pour chaque exercice, donnez les commandes Maple qui permettent de le résoudre. Une attention particulière sera apportée à la syntaxe de Maple et à la rédaction !

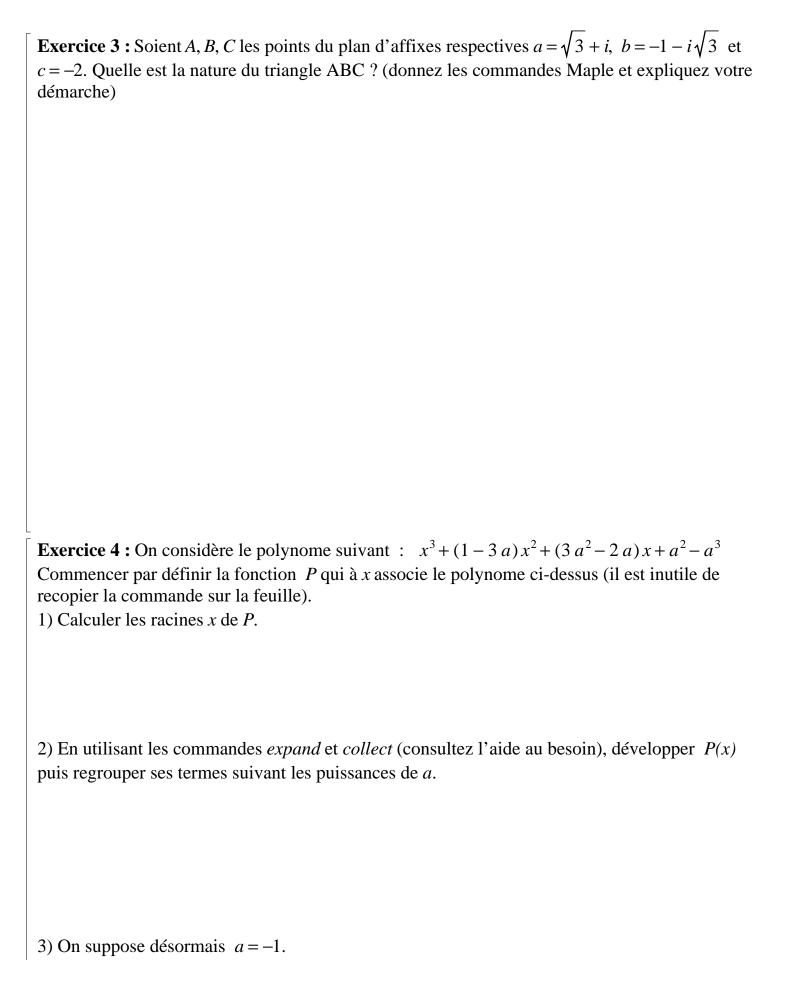
Exercice 1 : Corriger les erreurs de syntaxe dans les commandes suivantes :

```
[ > f=x->exp(x)*lnx ;
[ > PLOT(f(x),x);
```

Exercice 2 : Construire à l'aide de la commande seq les séquences suivantes :

$$t-1, t^2-2, t^3-3, t^4-4, t^5-5$$

$$x + 2y$$
, $2x + 3y$, $3x + 4y$, $4x + 5y$, $5x + 6y$



a) Calculer l'image de $1 + \sqrt{3}$ par P et donner un résultat simplifié.

b) Calculer l'intégrale de P entre -1 et 1.