

DS n° 06 : Fiche de calculs

Durée : 60 minutes, calculatrices et documents interdits

Nom et prénom :

Note :

Porter directement les réponses sur la feuille, sans justification.

Polynômes

Avec $A = X^4 - 3X^3 - 3X^2 + 11X - 6$ et $B = X^3 - 4X^2 + 3X$:

PGCD(A, B) =

(1)

PPCM(A, B) =

(2)

Une relation de Bézout pour A, B est :

(3)

Dérivation

Soit $f(x) = \operatorname{Arccos}\left(\frac{1-x^2}{1+x^2}\right)$.

Son ensemble de définition est :

(4)

Son ensemble de dérivabilité D est $D =$

(5)

Pour tout $x \in D$, $f'(x) =$

(6)

