Nom et prénom :

Note:

Donner les écritures littérales des décompositions en éléments simples de $R=\frac{X^2-3X+2}{(X-1)^2(X+2)^3(X^2+X+1)^2}$, sur $\mathbb R$ et $\mathbb C$.

Si R est une fraction rationnelle, quel est le degré de R'?

On donne : $R = \frac{X^2 + 4}{(X - 3)(X + 3)X^2} = \frac{a}{X - 3} + \frac{b}{X + 3} + \frac{c}{X} + \frac{d}{X^2}$. Décomposer en éléments simples R.

Donner la formule de Taylor pour un polynôme.