**Corrigé de la deuxième interrogation de Séries et Equations Différentielles**

C’est une équation à variables séparables. Elle peut s’écrire :

Donc

Ou bien

C’est une équation différentielle ordinaire homogène

On peut l’écrire (I)

Posons donc et

Remplaçons dans (I) :

Divisons par :

C’est une équation de Bernoulli

Divisons par : (II)

Posons donc

(II) s’écrit alors : = (III)

Posons donc

Remplaçons dans (III) :

 (IV)

Remplaçons dans (IV) :

Donc

Par la suite