(H)

donc y est une solution de l’équation différentielle

Trouver toutes les solutions de cette équation différentielle (proposition 1) :

Les solutions sont de la forme avec

Donc les solutions de (H) sont :

(L)

Il faut trouver une solution particulière :

On vérifie que est bien solution

Donc est bien une solution de (L)

Du coup toutes les solutions de (L) sont :

Exercice 1

1. (H)

Les solutions sont de la forme avec

Donc les solutions de (H) sont : C réel

1. (H)

Les solutions sont de la forme avec

Donc les solutions de (H) sont : C réel

1. (H)

Les solutions sont de la forme avec

Donc les solutions de (H) sont : C réel

1. (H)

Les solutions sont de la forme avec

Donc les solutions de (H) sont : C réel