

1. On résout

Ici et

Les solutions de l’équation homogène sont les fonctions :

1. 

On cherche a, b et c pour que f soit solution de (E)

C’est-à-dire

Donc



La solution particulière est

3.

Les solution de (E) sont les fonctions :



1. Résolvons l’équation

On remarque et

Les solutions sont les fonctions

1. Déterminons les réels a et b pour que g soit solutions



Ce qui donne

 et



Ainsi

1. Les solutions de (E) sont les fonctions
2. Déterminons k pour que



Ainsi la solution cherchée est



1. Résolvons l’équation

Ici 1 et 1

Les solutions sont les fonctions

1. 

G est solution si

Donc et



La solution particulière est

1. Les solutions de (E) sont les fonctions :
2. 

La solution cherchée est