

Exercice .1

Maths-inter.ma

1.

- 1) Déterminer la solution générale de l'équation différentielle : (E) : $5y' - 2y = 3$.
- 2) Déterminer la fonction **f** solution de l'équation différentielle (E) telle que $f(0) = 1$.

Exercice .2

Maths-inter.ma

2.

- 1) Déterminer la solution générale de l'équation différentielle : (E) : $2y' + 3y = -4$.
- 2) Déterminer la fonction **f** solution de l'équation différentielle (E) telle que $f(0) = 2$.

Exercice .3

Maths-inter.ma

3.

- 1) Déterminer la solution générale de l'équation différentielle : (E) : $-2y' + 4y = -1$.
- 2) Déterminer la fonction **f** solution de l'équation différentielle (E) telle que $f(0) = -2$.

Exercice .4

Maths-inter.ma

4.

- 1) Déterminer la solution générale de l'équation différentielle : (E) : $2y'' + 3y' - 5y = 0$.
- 2) Déterminer la fonction **f** solution de l'équation différentielle (E) telle que $f(0) = 2$ et $f'(0) = -1$.

Exercice .5

Maths-inter.ma

5.

- 1) Déterminer la solution générale de l'équation différentielle : (E) : $2y'' - 12y' + 9y = 0$.
- 2) Déterminer la fonction **f** solution de l'équation différentielle (E) telle que $f(0) = 3$ et $f'(0) = 1$.

Exercice .6

Maths-inter.ma

6.

- 1) Déterminer la solution générale de l'équation différentielle : (E) : $y'' + y' + 3y = 0$.
- 2) Déterminer la fonction **f** solution de l'équation différentielle (E) telle que $f(0) = 1$ et $f'(0) = -1$.

Bonne Chance