

SEANCE D'EXERCICE  
SERIE D

PREPA BAC 2024  
DUREE : 1H 00

---

**MATHEMATIQUE SERIE D**

---

***NB : Toutes ces questions ci-dessous sont obligatoires. Les réponses floues ne seront pas acceptées.***

Soit  $f$  une fonction définie par  $f(x) = \frac{1}{x^2+x}$

- 1- Trouver  $D_f$ .
  - 2- Calculer les limites de  $f$  aux bornes de son ensemble de définition.
  - 3- a- Calculer  $f'(x)$ .  
b- Etudier son sens de variation.  
c- Dresser son tableau de variation.
- 

SEANCE D'EXERCICE  
SERIE D

PREPA BAC 2024  
DUREE : 1H 00

---

**MATHEMATIQUE SERIE D**

---

***NB : Toutes ces questions ci-dessous sont obligatoires. Les réponses floues ne seront pas acceptées.***

Soit  $f$  une fonction définie par  $f(x) = \frac{1}{x^2+x}$

- 1- Trouver  $D_f$ .
  - 2- Calculer les limites de  $f$  aux bornes de son ensemble de définition.
  - 3- a- Calculer  $f'(x)$ .  
b- Etudier son sens de variation.  
c- Dresser son tableau de variation.
- 

SEANCE D'EXERCICE  
SERIE D

PREPA BAC 2024  
DUREE : 1H 00

---

**MATHEMATIQUE SERIE D**

---

***NB : Toutes ces questions ci-dessous sont obligatoires. Les réponses floues ne seront pas acceptées.***

Soit  $f$  une fonction définie par  $f(x) = \frac{1}{x^2+x}$

- 1- Trouver  $D_f$ .
- 2- Calculer les limites de  $f$  aux bornes de son ensemble de définition.
- 3- a- Calculer  $f'(x)$ .  
b- Etudier son sens de variation.  
c- Dresser son tableau de variation.