

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 1SSI

## INTERROGATION N° 4

### Exercice 1 :

Soit  $f$  une fonction définie par  $f(x) = -2x^2 + 3x + 1$  pour tout réel  $x$ .

On note  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative dans un repère  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ .

1. Montrer que la courbe coupe l'axe des abscisses en deux points  $A$  et  $B$ , dont on déterminera les coordonnées.
2. Pour quelles valeurs de  $x$  la courbe est-elle située au dessus de l'axe des abscisses ?

### Exercice 2 :

Résoudre l'équation :

$$6x^4 - 5x^2 + 1 = 0$$

*Indication : poser  $X = x^2$ .*

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 1SSI

## INTERROGATION N° 4

### Exercice 1 :

Soit  $f$  une fonction définie par  $f(x) = -3x^2 + 2x + 1$  pour tout réel  $x$ .

On note  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative dans un repère  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ .

1. Montrer que la courbe coupe l'axe des abscisses en deux points  $A$  et  $B$ , dont on déterminera les coordonnées.
2. Pour quelles valeurs de  $x$  la courbe est-elle située au dessus de l'axe des abscisses ?

### Exercice 2 :

Résoudre l'équation :

$$5x^4 - 6x^2 + 1 = 0$$

*Indication : poser  $X = x^2$ .*