Évaluation n°4 – 24 janv 2024 (45 mn)

**Exercice 1**

Simplifier au maximum les expressions suivantes.

**Exercice 2**

1. Quel est le nombre de solutions de l’équation avec

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

1. Résoudre chacune des équations suivantes.

**Exercice 3**

1. Résoudre les équations suivantes

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

1. Résoudre les inéquations suivantes

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice 4**

Dans chaque cas, calculer sur l’intervalle I donné.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice 5**

Déterminer une équation de la tangente à la courbe en .

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice 5**

Déterminer les limites suivantes.

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice 6**

Déterminer l’ensemble des réels vérifiant les conditions

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….