

NOM :
Prénom :

Interrogation n°2 - Sujet A

Vendredi 30 Septembre

Cours : Compléter les relations du cours suivantes :

1. $\forall x, y \in \dots, \exp(x + y) = \dots\dots$

2. $\forall n \in \mathbb{N}, \forall x \in \dots, \ln(x^n) = \dots\dots$

3. $\forall x \in \dots, \frac{1}{2} \ln(x) = \dots\dots$

4. $\forall x, y \in \dots, \ln(x) - \ln(y) = \dots\dots$

Exercices : Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

1. $(E_1) : e^{2x+1} - 3 = 0$

2. $(E_2) : \ln(2x + 1) + \ln(x - 3) = \ln(x + 5)$

3. $(I_1) : -\frac{1}{2} + e^{-x^2} < 0$

4. $(I_2) : \ln(3 - x^2) - \ln(2) \geq \ln(x)$