

NOM :
Prénom :

Interrogation n°2 - Sujet B

Vendredi 30 Septembre

Cours : Compléter les relations du cours suivantes :

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

2. $\forall x \in \dots, \ln(\sqrt{x}) = \dots\dots$

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

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

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

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

2. $(E_2) : \ln(2x + 1) + \ln(x + 2) = \ln(x - 8)$

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

4. $(I_2) : \ln(5 - x^2) - \ln(4) \geq \ln(x)$