

Résoudre les inéquations suivantes, après  
avoir déterminé l'intervalle auquel appartient  $x$ .

1.  $\ln(x) \geq 1$

2.  $\ln(x^2 + 1) \geq 1$

3.  $\ln(x) \leq \ln(x^2 + x + 1)$