

EXERCICE 1

Pour quelles valeurs de x peut-on calculer $\ln(1+x) - \ln(6-3x)$?

EXERCICE 2

1) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation :

$$1 + 4x - 4x^2 > 0$$

2) En déduire l'ensemble de définition de la fonction h définie par

$$h(x) = \ln(1 + 4x - 4x^2) + \ln(7x)$$