

**Exercise 1**

Calc. : ✗

Consider the function $f(x) = \ln(x)$ .	
a) <b>Determine</b> the domain and range of the function.	2 marks
b) <b>Determine</b> the coordinate of the point on the graph of $y = f(x)$ such that the tangent to the curve is parallel to the line $y = 3x - 2$ .	2 marks
c) <b>Order</b> the following expressions from smallest to biggest:	1 mark
$\ln 1, \quad \ln e^2, \quad e^0, \quad -\ln e$	

**Exercise 2**

Calc. : ✗

Soit la fonction $f(x) = \ln(x)$ .	
a) <b>Donner</b> le domaine et les limites de cette fonction.	2 marks
b) <b>Déterminer</b> le point sur le graphique de $f(x)$ où la tangente à la courbe sera parallèle à la droite $y = 3x - 2$ .	2 marks
c) <b>Classer</b> les expressions suivantes de la plus petite à la plus grande :	1 mark
$\ln 1, \quad \ln e^2, \quad e^0, \quad -\ln e$	