

Exercise 1

Calc. : ✖

Let f be the function defined by: $f(x) = \ln(x)$.

- | | |
|---|-----------|
| a) Give the domain of f . | 1 mark |
| b) Give the limit of f when x approaches $+\infty$. | 1 mark |
| c) Determine any intervals over which f is increasing or decreasing. | 1.5 marks |
| d) Give the inverse function of $f(x)$. | 1.5 marks |

Exercise 2

Calc. : ✖

Soit f la fonction définie par : $f(x) = \ln(x)$.

- | | |
|--|-----------|
| a) Donner le domaine de f . | 1 mark |
| b) Donner la limite de $f(x)$ lorsque x tend vers $+\infty$. | 1 mark |
| c) Déterminer les intervalles sur lesquels f augmente ou diminue. | 1.5 marks |
| d) Donner la fonction réciproque de f . | 1.5 marks |