

## Quizz 7

### Quizz 1 Compléter

$$\textcircled{1} \ln(1) =$$

$$\textcircled{2} \ln(e) =$$

$$\textcircled{3} \ln(ab) =$$

$$\textcircled{4} \ln\left(\frac{1}{b}\right) =$$

$$\textcircled{5} \ln(a^n) =$$

$$\textcircled{6} (\ln(x))' =$$

### Quizz 2

Déterminer

$$\textcircled{1} \lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$$

$$\textcircled{3} \lim_{x \rightarrow 0^+} x^p \ln x =$$

$$\textcircled{2} \lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$$

$$\textcircled{4} \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x^p} = \quad p \in \mathbb{N}$$

### Quizz 3

Tracer le tableau de variation de  $\ln$  et résoudre

$$\textcircled{1} \ln x > 0$$

$$\textcircled{2} \ln x < 0$$

### Quizz 4

Calculer  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln x - x$

Rappel :  $\left[ \begin{array}{l} \text{si } f(n) = \ln(u(n)) \text{ alors} \\ f'(n) = \frac{u'(n)}{u(n)} \end{array} \right.$