

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

**Primitives d'une fonction**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## LA PRIMITIVE DE $f$ QUI S'ANNULE EN $x = a$ ?

2

### ÉNONCÉ

Soient:  $f(x) = e^x - \frac{1}{x}$  et  $F(x) = e^x - \ln(x)$ .

1. Montrer que  $F$  est une primitive de  $f$  sur un intervalle  $I$  à préciser.
2. Déterminer la primitive de  $f$  qui s'annule en  $a = 3$ .