

## Sujet

Soit  $f$  une fonction définie sur un intervalle  $I$  par l'expression donnée.

Préciser son ensemble de dérivabilité  $\mathcal{D}_f$  et déterminer sa fonction dérivée  $f'$ .

1.  $f(x) = e^{x^2 - 5x + 4}$  avec  $I = \mathbb{R}$ .

2.  $f(x) = e^{x + \frac{1}{x}}$  avec  $I = \mathbb{R}^*$ .