

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 $I = \mathbb{R}^*$.