

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. $f(x) = e^{\frac{x+2}{x-7}}$ avec $I = \mathbb{R} \setminus \{7\}$.

2. $f(x) = e^{\sqrt{x}}$ avec $I = [0 ; +\infty[$.