

Limites aux bornes du domaine :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \exp(x) = 0^+ \text{ et } \lim_{x \rightarrow +\infty} \exp(x) = +\infty$$

Dérivée :

La fonction exponentielle népérienne e^x est sa propre dérivée.

$$\exp'(x) = \exp(x), \text{ pour tout } x \text{ réel, aussi noté } (e^x)' = e^x.$$

Dérivée d'une fonction composée avec exponentielle :

$$(v \circ u)' = (v' \circ u) \times u'$$

$$(\exp \circ u)' = (\exp' \circ u) \times u' = (\underline{\exp} \circ u) \times u', \text{ aussi noté : } (e^u)' = u' \cdot e^u.$$