

Fonction Exponentielle - Cours

- décembre 2020

3 Primitive de la fonction exponentielle

Propriété

Soit $f(x) = e^x$ la fonction exponentielle. Alors une primitive est

$$F(x) = e^x$$

Propriété

Soit u une fonction dérivable sur un intervalle I , on note u' sa dérivée.

Soit $f(x) = u' \times e^u$. Alors une primitive de $f(x)$ est

$$F(x) = e^u$$

Exemple

Calcul d'une primitive de $f(x) = -0.1e^{-0.1x}$

À faire au crayon à papier :

Calcul d'une primitive de $g(x) = e^{4x}$

À faire au crayon à papier :