

I-Etude de la fonction e^x

$$D_f = \dots$$

$$(e^x)' = \dots$$

$$(e^u)' = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = \quad \text{et} \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} e^x =$$

Tableau de variation de e^x :

Tableau de signe de e^x :

Des limites à connaître :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} xe^x =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} =$$

Représentation graphique de e^x :

La courbe de e^x admet

II-Règles de calculs avec l' expo

$$e^a \times e^b = (e^a)^b =$$

$$\frac{e^a}{e^b} = e^{-b} =$$

$$e^{\ln(m)} = \quad \text{si } m > 0$$

Si $a > 0$ et si $e^x = a$ Alors $x = \dots$