

I-Etude de la fonction q^x avec $q > 0$ $D_f = \dots\dots\dots$ Tableau de variation de q^x si $0 < q < 1$:Tableau de variation de q^x si $q > 1$:**II-Règles de calculs avec q^x**

$q^a \times q^b =$

$(q^a)^b =$

$\frac{q^a}{q^b} =$

$q^{-a} =$

$q^a \times r^a =$

III-Etude de la fonction e^x $D_f = \dots\dots\dots$

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

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

Tableau de variation de e^x :**Tableau de signe de e^x :**

Représentation graphique de e^x :

La courbe de e^x est

IV-Règles de calculs avec l' expo

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

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

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

$$e^{-x} =$$

$$\text{Si } m > 0, e^{\ln(m)} =$$

$$e^{\frac{1}{2}} =$$

$$e^0 =$$

V-Résolution d'équations avec l'expo

Propriété 1

Soit a et b deux réels. Résoudre $e^a = e^b$ revient à résoudre :.....

Propriété 2

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