

Thématique : Fonctions logarithme népérien et exponentielle	
Positionnement	Capacités ou automatismes travaillés
<b>Débutant</b>	Fonctions exponentielles de base q, définies sur un intervalle donné par $x \mapsto q^x$ . Variations des fonctions exponentielles de base q Propriétés opératoires des fonctions exponentielles étudiées. Variations de la fonction logarithme décimal. Propriétés opératoires de la fonction logarithme décimal.
Initié	
Confirmé	
Expert	

### Exercice 1 :

a. **Compléter** le tableau suivant avec des valeurs arrondies au centième :

x	-2	-1	0	1	2
$e^x$	...	...	...	...	...

b. Avec la calculatrice, **tracer** la courbe de la fonction exponentielle sur l'intervalle  $[-5 ; 2]$

c. **Calculer**  $e^x$  pour les valeurs de  $x$  proposées ci-dessous. On donnera les réponses au format scientifique  **$a \times 10^n$**  avec a arrondi à  $10^{-2}$  près.

Pour  $x = 100$  : .....

Pour  $x = 200$  : .....

### Exercice 2 :

**Compléter** le tableau de valeurs suivants (**arrondir** au centième près)

x	0,1	1	e	2	10	20
$\ln(x)$	.....	.....	.....	.....	.....	.....

### Exercice 3 :

Relier calculs sans calculatrice à résultat

### Exercice 4 :