

Thématique : Fonctions logarithme népérien et exponentielle	
Positionnement	Capacités ou automatismes travaillés
Débutant	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 :

On considère la fonction f définie pour $x \in [1 ; 10]$ par $f(x) = 2 - 6 \ln(x)$.

1. **Compléter** le tableau de valeurs suivant (arrondir les valeurs au dixième près).

x	1	2	3	5	8	10
$f(x)$

2. **Donner** l'expression de $f'(x)$ fonction dérivée de f .

$f'(x) =$

3. **Compléter** le tableau de variation suivant.

x	1	10
Signe de $f'(x)$	
$f(x)$	

Exercice 2 :

Exercice 3 :

Exercice 4 :

