

Répondre aux questions sur la feuille. 10 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Exprimer $\ln \frac{25e}{9}$ en fonction de $a = \ln 3$ et $b = \ln 5$

Exercice 2 :

Écrire à l'aide d'un logarithme $2 \ln 3 - 3 \ln 2 + \ln 9 - 3$

Exercice 3 :

Soit f une fonction définie sur $]0; 10[$ par $f(x) = 4x - \ln x$

(1) Dériver f

(2) Dresser le tableau de variations de f .

Exercice 4 :

Même question avec $g(x) = x(\ln x + 3)$