

Répondre aux questions sur la feuille. 10 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Écrire à l'aide d'un logarithme $2 \ln 2 - \ln 3 + \ln 4 - 2$

Exercice 2 :

Exprimer $\ln \frac{9e}{16}$ en fonction de $a = \ln 2$ et $b = \ln 3$

Exercice 3 :

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

(1) Dériver f

(2) Dresser le tableau de variations de f .

Exercice 4 :

Même question avec $g(x) = x(\ln x - 2)$