

Répondre aux questions sur la feuille. 10 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Exprimer $\ln \frac{4 \times 5}{9}$ en fonction de $a = \ln 2$ et $b = \ln 3$ et $c = \ln 5$

Exercice 2 :

Résoudre :

(1) $4 \ln x + 5 = 8$

(3) $7 \ln x - 5 > 3 + \ln x$

(2) $e^x - 7 = 3$

Exercice 3 :

Soit f une fonction définie sur $]0; 10[$ par $f(x) = 2 \ln x - 3x$

(1) Dériver f

(2) Dresser le tableau de variations de f .

Exercice 4 :

Même question avec $g(x) = 4x(\ln x + 7) - 7$