

Répondre aux questions sur la feuille. 10 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Exprimer $\ln \frac{9 \times 2}{25}$ en fonction de $a = \ln 3$ et $b = \ln 5$ et $c = \ln 2$

Exercice 2 :

Résoudre :

(1) $e^x - 3 = 10$

(3) $2 \ln x - 3 > 2 - \ln x$

(2) $5 \ln x + 2 = 6$

Exercice 3 :

Soit f une fonction définie sur $]0; 10[$ par $f(x) = 5 \ln x - 3x$

(1) Dériver f

(2) Dresser le tableau de variations de f .

Exercice 4 :

Même question avec $g(x) = 2x(\ln x + 9) + 5$