

EXERCICE n°2 :

Préciser les ensembles de définition et déterminer la dérivée de chacune des fonctions f suivantes :

a. $f(x) = \frac{1}{2}(\ln x)^2$

b. $f(x) = 2x(1 - \ln x)$

c. $f(x) = -\frac{x}{2} + 1 + 2\ln x$

d. $f(x) = \frac{2x^2}{5} - x \ln x$

e. $f(x) = \frac{x - \ln x}{x}$

f. $f(x) = \frac{e}{\ln x}$

g. $f(x) = \frac{x^2}{2}(3 - \ln x)$

h. $f(x) = \frac{2x+1}{\ln x}$

www.maths-terminale-es.fr