

EXERCICE n°1 :

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

a. $f(x) = 3x + 1 + \ln x$

d. $f(x) = x \ln x$

g. $f(x) = (x - 2) \ln x$

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

e. $f(x) = \frac{2 \ln x}{\ln 3}$

h. $f(x) = 3(\ln x)^2 + 2 \ln x - 1$

c. $f(x) = x - \ln 2 + \ln x$

f. $f(x) = (\ln x)^2 - 2 \ln x - 4$

www.maths-terminale-es.fr