

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes, dérivables sur I :

a. $f(x) = 2 \ln x - x$ $I =]0 ; +\infty[$	b. $f(x) = x^2 \ln x$ $I =]0 ; +\infty[$
c. $f(x) = x \ln x - x$ $I =]0 ; +\infty[$	d. $f(x) = \frac{\ln x}{x}$ $I =]0 ; +\infty[$
e. $f(x) = \frac{\ln x - 1}{2 \ln x - 1}$ $I =]2 ; +\infty[$	f. $f(x) = \sqrt{\ln x}$ $I = [1 ; +\infty[$
g. $f(x) = (\ln x)^2$ $I =]0 ; +\infty[$	h. $f(x) = (\ln x)^5$ $I =]0 ; +\infty[$