

CORRECTION

EXERCICE n°5 :

On a : $f(x) = 2x + \frac{e}{\ln x}$ alors $f'(x) = 2 + e \times \left(-\frac{\frac{1}{x}}{(\ln x)^2} \right) = 2 - \frac{e}{x(\ln x)^2}$ d'où : $f(e) = 3e$ et $f'(e) = 1$.

Il résulte que : $y = f'(e)(x - e) + f(e) = (x - e) + 3e = x + 2e$.