

## CORRECTION

### EXERCICE n°3 :

On a :  $f(x) = x^2 - 1 + 2 \ln x$  alors  $f'(x) = \frac{2(x^2 + 1)}{x}$  d'où :  $f(1) = 0$  et  $f'(1) = 4$ .

Il résulte que :  $y = f'(1)(x-1) + f(1) = 4x - 4$ .

[www.maths-terminale-es.fr](http://www.maths-terminale-es.fr)