

**EXERCICE n°27 :**

Déterminer la dérivée de la fonction  $h$  définie sur  $]0;4[$  par :  $h(x) = (x-4)\ln(4-x) - x\ln x$

En déduire la valeur exacte de l'intégrale  $\int_1^2 \ln\left(\frac{4-x}{x}\right) dx$ .

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