

**EXERCICE n°15 :**

On considère le polynôme  $t(x) = 2x^2 - x - 1$ .

1. Déterminer les racines de  $t(x)$ .
2. Factoriser  $E(x) = 2(\ln x)^2 - \ln x - 1$ .  
En déduire la résolution de l'inéquation  $E(x) \leq 0$ .
3. Résoudre :  $\ln x + \ln(2x-1) > 0$ .

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