



## Ln utiliser ses propriétés algébriques

### Exercice 1

Montrer que A, B et C sont égaux.

$$A = \ln 27 + \ln(1/3) - \ln 3$$

$$B = 5\ln 3 - 2\ln 9$$

$$C = -\ln(1/3) + \ln 1$$

### Exercice 2

Simplifier f et g sous la forme  $a\ln(x) + b$

$$f(x) = \ln(1/x) - \ln(e)$$

$$g(x) = 2\ln(x^5) - 3\ln(x^3) + \ln(e^3)$$

### Exercice 3

Résoudre  $3^n > 1000$

Résoudre  $(1/2)^n < 10^{-4}$