

www.freemaths.fr

# Spé Maths

## Terminale

Exponentielle  $\exp(x)$



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Simplifier au maximum les expressions suivantes:

1.  $A = 1 - \left( e^{\frac{3}{2}} \times e^{-3x+7} \right)^2 \times e^3.$

2.  $B = (e^{x+3})^4 \times (e^{x+6} - e^{-3x}).$

3.  $C = e^{(3x+1)^2} \times e^{-6x} - 4 e^{-x+9}.$