

Chapitre 7 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 2 question 1

**a.**  $e^2 \times (e^{-x})^2 = e^2 \times e^{-2x} = e^{2-2x}.$

**b.**  $e^{-x}(2e^x + e^{3x}) = 2e^{-x}e^x + e^{-x}e^{3x} = 2e^0 + e^{-x+3x} = 2 + e^{2x}.$

**c.**  $3e^{2x} - 4e^x = 3(e^x)^2 - 4e^x = e^x(3e^x - 4).$