

**124**  $A(x) = xe^x + 2e^x = (x + 2)e^x$ .

Pour tout réel  $x$ ,  $e^x > 0$  donc  $A(x)$  est du signe de  $(x + 2)$ .

Sur  $]-\infty ; -2]$ ,  $A(x) \leq 0$

et sur  $[-2 ; +\infty[$ ,  $A(x) \geq 0$ .