

**127** 1.  $e^x - 1 < 0$  équivaut à  $e^x < 1$   
et donc à  $e^x < e^0$   
soit à  $x < 0$ .

L'ensemble des solutions est  $]-\infty ; 0[$ .

2.  $A(x) = 2(e^x - 1)$ .

D'après la question 1. : sur  $]-\infty ; 0[$ ,  $e^x - 1 < 0$  donc  $A(x) < 0$ .

Sur  $[0 ; +\infty[$ ,  $A(x) \geq 0$ .