

157 $f'(x) = e^x - 3$.

On a $e^x - 3 \geq 0$ équivaut à $e^x \geq 3$ donc à $x \geq \ln(3)$.

Ainsi, f est croissante sur $[\ln(3); +\infty[$ et décroissante sur $]-\infty; \ln(3)]$.