

163

1. $e^{5+2x} < e^{x-3}$ équivaut à $5 + 2x < x - 3$
donc à $x < -8$.

L'ensemble des solutions de l'inéquation $e^{5+2x} < e^{x-3}$ est $] -\infty; -8[$.

2. Sur $] -\infty; -8[$, $e^{5+2x} < e^{x-3}$
donc $e^{5+2x} - e^{x-3} < 0$.

Par suite, sur $[-8; +\infty[$, $e^{5+2x} \geq e^{x-3}$
donc $e^{5+2x} - e^{x-3} \geq 0$.