

151 $M = 25^{x+2} \times 25^{2x-7}$

donc $M = 25^{x+2+(2x-7)}$

soit $M = 25^{x+2+2x-7}$.

Par conséquent, $M = 25^{3x-5}$.

$$N = \frac{71^{3x-1} \times 71}{71^{x+1}} = \frac{71^{3x-1} \times 71^1}{71^{x+1}}$$

donc $N = \frac{71^{3x-1+1}}{71^{x+1}} = \frac{71^{3x}}{71^{x+1}}$

On en déduit que $N = 71^{3x-(x+1)}$,

soit $N = 71^{3x-x-1}$.

Par conséquent, $N = 71^{2x-1}$.