

159 1. On est amené à résoudre l'inéquation : $4,329 \ln(n) + 70 \leq 85$ qui est équivalente à $\ln(n) \leq \frac{15}{4,329}$ soit à $n \leq e^{\frac{15}{4,329}}$.

Or $e^{\frac{15}{4,329}}$ est environ égal à 31,98, ainsi dans \mathbb{N} , l'inéquation a pour ensemble de solutions tous les nombres entiers naturels compris entre 0 et 31 inclus.

2. L'entreprise peut alors installer au maximum 31 machines.