

Corrigé exercice 81 :

Soit n un entier naturel. $(n+2)! = 6n! \Leftrightarrow \frac{(n+2)!}{n!} = 6 \Leftrightarrow (n+2)(n+1) = 6 \Leftrightarrow n^2 + 3n - 4 = 0$. Cette équation possède deux solutions réelles : 1 et -4 . Puisque l'on ne considère que les solutions entières naturelles, l'unique solution de l'équation est $n = 1$.