

El pasado 31 de diciembre un embalse se encontraba con $\frac{3}{7}$ de su capacidad total. En enero ha llovido y el embalse a ganado $\frac{1}{7}$ de su capacidad total. En febrero ha llovido poco y se han perdido 100000 metros cúbicos. Como resultado de lo anterior, el embalse ha quedado a la mitad de su capacidad. Calcula dicha capacidad total.