

Problema săptămânii 118

O descompunere a unui număr natural nenul n este o scriere a acestuia ca sumă de numere naturale nenule (nu neapărat distincte). Două scrieri care conțin aceiași termeni dar în altă ordine sunt considerate a fi diferite. Arătați că numărul de descompuneri ale unui număr natural nenul n este 2^{n-1} .

Problem of the week no. 118

A decomposition of number a n is writing n as a sum of positive integers (not necessarily distinct). The order of addends does matter. Show that the number of decompositions of a positive integer n is 2^{n-1} .