

ACADÉMIE DE NICE

ÉNONCÉ

Déterminer toutes les fonctions f :

$$f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N} \text{ telles que : } f(m + n) = f(f(m)) + f(f(n))$$

quels que soient les entiers m et n ($\mathbb{N}$ désigne l'ensemble des entiers naturels).

On pourra envisager les cas $m = 0$ et $m = 1$ pour n quelconque.