

Exercice

Montrez que, pour tout entier naturel n ,

$$0 \times 1 + 1 \times 2 + \dots + n \times (n+1) = \frac{n(n+1)(n+2)}{3}$$

ce qui s'écrit également

$$\sum_{k=0}^{k=n} k(k+1) = \frac{n(n+1)(n+2)}{3}.$$