

$$S = 1 + 2 + 3 + \cdots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

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

En matemáticas hay varias áreas: álgebra, análisis, topología ... y otras muchas

En matemáticas hay varias áreas: álgebra, análisis, topología ... y otras muchas

$$\begin{aligned} S + S &= (n+1) + (n+1) + \cdots + (n+1) \\ &= \frac{n(n+1)}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (1) \quad & S = 1 + 2 + \cdots + n \\ (2) \quad & S = n + (n-1) + \cdots + 1 \\ (3) \quad & S + S = (n+1) + (n+1) + \cdots + (n+1) \\ (4) \quad & = n(n+1) \end{aligned}$$

Para la fórmula (1) se obtiene que S es (4).

$$\begin{aligned} S &= 1 + 2 + \cdots + n \\ S &= n + (n-1) + \cdots + 1 \\ S + S &= (n+1) + (n+1) + \cdots + (n+1) \\ &= n(n+1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & S = 1 + 2 + \cdots + n \\ & S = n + (n-1) + \cdots + 1 \\ (6) \quad & S + S = (n+1) + (n+1) + \cdots + (n+1) \\ & = n(n+1) \end{aligned}$$