

Fryda Orellana-1024822
17/09/2022

Actividad 2

Solución obvia

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9...+n$$

Solución de Gauss

La solución de Gauss obtiene la misma respuesta, pero utiliza menos espacio (una variable en lugar de dos), todo esto en menos tiempo. Cuenta con varios métodos para poderlo llevar a cabo.

- **Método 1:** cuando los números son seguidos.

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

- **Método 2:** cuando los números son múltiplos.

$$\left(\frac{n(n+1)}{2}\right) * \text{el factor común entre estos números}$$

- **Método 3:** cuando son números aleatorios.

$$\frac{n(\text{dato inicial} + \text{dato final})}{2}$$