

PROGRESIONES ARITMÉTICAS

Término general:

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

Suma de n términos consecutivos:

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

PROGRESIONES GEOMÉTRICAS

Término general:

$$a_n = a_1 r^{n-1}$$

Suma de n términos consecutivos si $r \neq 1$:

$$S_n = \frac{a_n r - a_1}{r - 1} = \frac{a_1(r^n - 1)}{r - 1}$$

Suma de infinitos términos si $0 < r < 1$:

$$S = \frac{a_1}{1 - r}$$