cREAgal

"¡Math & Rock!"

¡Math & Rock!

Proporcionalidad

- Inversa: $a \cdot b = k$
- Directa: $\frac{a}{b} = k$
  - Compuesta
  - % e Índice de variación
    - Aumento o disminución: I.V.
    - En cadena: I.V.T.

Finanzas

- Interés compuesto: $C_f = C_i \cdot \left(\frac{100+r}{100}\right)^t$
- Interés simple: $C_f = C_i \cdot \left(1+\frac{r \cdot t}{100}\right)$

Sucesiones

- Progresión geométrica
  - Recurrencia: $a_n = a_{n-1} \cdot r$
  - Término general: $a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$
  - Suma: $S_n = a_1 \cdot \frac{r^n - 1}{r - 1}$
- Progresión aritmética
  - Recurrencia: $a_n = a_{n-1} + d$
  - Término general: $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$
  - Suma: $S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$
- Triángulo de Tartaglia

```
        1
      1   1
    1   2   1
  1   3   3   1
1   4   6   4   1
```

Número factorial: $p_n = n!$

Número combinatorio: $C_{m,n} = \binom{m}{n} = \frac{m!}{n!(m-n)!}$

"¡Math & Rock!", proxecto cREAgal

CC BY NC SA