CHULETA · LECCIÓN 3.4 · MÓDULO 3

Aumentos, descuentos, IVA e interés

el porcentaje como multiplicador *recórtenla y péguenla en el cuaderno*



Ir: multiplicar

subir el r: $\times(1+r)$ bajar el r: $\times(1-r)$

IVA 19 %: 50.000 × 1,19 = **59.500**

−15 %: 80.000 × 0,85 = 68.000

Volver: dividir

sin IVA: 59.500 ÷ 1,19 = **50.000**

Ir es multiplicar; volver es dividir.

Interés simple

el mismo porcentaje del capital cada mes:

$$I = C \cdot r \cdot t$$

2.000.000 al 1,5 % mensual, 8 meses:

2.000.000 × 0,015 × 8 = **240.000**

Dos cambios seguidos

se multiplican, no se suman:

× 1,2 y luego × 0,8 = × 0,96

El reto: tras subir el 25 %, se rebaja el 20 % para volver.

El error típico

sin IVA = 119.000 − 19 % = ~~96.390~~

El 19 % era del precio de antes: $119.000 \div 1{,}19 =$ **100.000**.

Ojo

Subir el 5 % es $\times 1{,}05$, no $\times 1{,}5$.

La respuesta

$1.000.000 \times 1{,}2 \times 0{,}8 =$ **960.000**.

No vuelve: queda un 4 % más barato.

El 20 % que se baja es de un precio más grande.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM