



CONVERSIÓN DE BASES

De base "n" a base "10"

Bastará con descomponer el número dado en su forma polinómica.

Ejemplo:

Convertir 4213_5 a base 10.

$$\begin{aligned} 4213_5 &= 4 \times 5^3 + 2 \times 5^2 + 1 \times 5^1 + 3 \\ &= 500 + 50 + 5 + 3 \\ \Rightarrow \quad &\boxed{4213_5 = 558} \end{aligned}$$

Regla Práctica (Ruffini)

Convertir a base 10.

	4	2	1	3
	↓			
5		20	110	555
	4	22	111	558

$$\boxed{4213_5 = 558}$$

PRACTIQUEMOS



1. Convierte los siguientes números a base 10, usando descomposición polinómica:

a) $356_7 = \dots\dots\dots$

b) $805_9 = \dots\dots\dots$

c) $1565_7 = \dots\dots\dots$

- d) $2044_5 = \dots\dots\dots$
 e) $1234_6 = \dots\dots\dots$
 f) $4254_6 = \dots\dots\dots$

2. Convierte los siguientes números a base 10, usando la regla de Ruffini.

- | | |
|-------------|------------|
| a) 2153_6 | b) 847_9 |
| c) 2164_7 | d) 543_6 |
| e) 8032_9 | f) 763_8 |



1. Convierte a base 10, usando descomposición polinómica.

- a) $745_3 = \dots\dots\dots$
 b) $836_2 = \dots\dots\dots$
 c) $945_5 = \dots\dots\dots$
 d) $5932_4 = \dots\dots\dots$

2. Convierte a base 10, usando la regla de Ruffini.

- | | |
|--------------|-------------|
| a) 5346_4 | b) 2153_5 |
| c) 56031_2 | d) 4875_3 |