

EJEMPLO 2.1

Expresar el número decimal 47 como una suma de valores de cada dígito.

Solución Como indican sus respectivas posiciones, el dígito 4 tiene un peso de 10, que es 10^1 . El dígito 7 tiene un peso de 1, que es 10^0 .

$$\begin{aligned} 47 &= (4 \times 10^1) + (7 \times 10^0) \\ &= (4 \times 10) + (7 \times 1) = \mathbf{40} + 7 \end{aligned}$$

Problema relacionado* Determinar el valor de cada dígito en el número 939.

* Las respuestas se encuentran al final del capítulo.

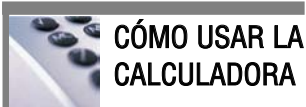
EJEMPLO 2.2

Expresar el número decimal 568,23 como suma de los valores de cada dígito.

Solución El dígito 5 de la parte entera tiene un peso de 100, que es 10^2 , el dígito 6 tiene un peso de 10, que es 10^1 , el dígito 8 tiene un peso de 1, que es 10^0 ; el dígito 2 de la parte fraccionaria tiene un peso de 0,1, es decir, 10^{-1} , y el dígito 3 de la parte fraccionaria tiene un peso de 0,01, que es 10^{-2} .

$$\begin{aligned} 568,23 &= (5 \times 10^2) + (6 \times 10^1) + (8 \times 10^0) + (2 \times 10^{-1}) + (3 \times 10^{-2}) \\ &= (5 \times 100) + (6 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times 0,1) + (3 \times 0,01) \\ &= \mathbf{500} + \mathbf{60} + \mathbf{8} + \mathbf{0,2} + \mathbf{0,03} \end{aligned}$$

Problema relacionado Determinar el valor de cada dígito del número 67,924.



CÓMO USAR LA CALCULADORA

Potencias de diez

Ejemplo Hallar el valor de 10^3 .

		10^x	
TI-86	Paso 1.	2nd LOG	
	Paso 2.	3	10^3
	Paso 3.	ENTER	1000
<hr/>			
TI-36X	Paso 1.	1 0 y^x	
	Paso 2.	3 =	1000