

1 Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

a) 423

c) 52.893

e) 5.342.476

b) 4.529

d) 317.982

Solución.

2 Escribe los números que tienen las siguientes descomposiciones polinómicas:

a) $5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 7$

c) $9 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 8$

b) $7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 1$

d) $8 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 + 3$

Solución.

OBSERVA:

Si una de las cifras es 0, no escribiremos el sumando "0 por la potencia de 10". Por ejemplo:

$$9021 = 9 \cdot 10^3 + \cancel{0 \cdot 10^2} + 2 \cdot 10 + 1$$

3 Escribe la descomposición polinómica o el número natural, según corresponda:

a) 20.105

c) 506.401

e) 37.060

b) $7 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10$

d) $9 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 5$

Solución.

1 Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

a) 423

c) 52.893

e) 5.342.476

b) 4.529

d) 317.982

Solución.

a) $423 = 4 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 3$

b) $4.529 = 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 9$

c) $52.893 = 5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 3$

d) $317.982 = 3 \cdot 10^5 + 1 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 2$

También podíamos haber escrito $3 \cdot 10^5 + 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 2$

e) $5.342.476 = 5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 6$

Volver a los
enunciados

2 Escribe los números que tienen las siguientes descomposiciones polinómicas:

a) $5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 7$

c) $9 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 8$

b) $7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 1$

d) $8 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 + 3$

Solución.

a) $5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 7 = 52.487$

b) $7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 1 = 751$

c) $9 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 8 = 9.898$

d) $8 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 + 3 = 876.543$

[Volver a los enunciados](#)

3 Escribe la descomposición polinómica o el número natural, según corresponda:

a) 20.105

c) 506.401

e) 37.060

b) $7 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10$

d) $9 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 5$

Solución.

a) $20.105 = 2 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^2 + 5$ también es válido $2 \cdot 10^4 + 10^2 + 5$

b) $7 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 = 70.520$

c) $506.401 = 5 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 1$

d) $9 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 5 = 9.081.005$

e) $37.060 = 3 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10$

[Volver a los enunciados](#)