



SISTEMAS DE NUMERACIÓN

Ejercicios para Resolver

1. Convertir los siguientes números a las diferentes bases (en tu cuaderno)

- a) 64 en base 3
- b) 83 en base 4
- c) 918 en base 6
- d) 513 en base 8
- e) 87 en base 4
- f) 956 en base 8
- g) 117 en base 5
- h) 3216 en base 8

- i) 813 en base 7
- j) 512 en base 2
- k) 1513 en base 4
- l) 913 en base 3
- m) 792 en base 5
- n) 809 en base 3
- o) 894 en base 3
- p) 215 en base 5
- q) 2516 en base 6
- r) 457 en base 8
- s) 613 en base 8
- t) 182 en base 2

b. Cambio de base n a base 10

Resolveremos mediante la descomposición polinómica. Así:

1. $23_{(4)} = 2(4) + 3$

$$23_{(4)} = 8 + 3$$

$$\rightarrow 23_{(4)} = 11$$

2. $456_{(7)}$

Aplico lo aprendido

1. Convierte al sistema decimal los siguientes números:

- a) $3213_{(4)} =$
- b) $2172_{(4)} =$
- c) $7517_{(8)} =$
- d) $73516_{(8)} =$
- e) $4132_{(5)} =$
- f) $82143_{(4)} =$
- g) $4003_{(6)} =$
- h) $3002_{(5)} =$
- i) $8514_{(9)} =$
- j) $2817_{(8)} =$

- k) $12716_{(8)} =$
- l) $13240_{(5)} =$
- m) $83517_{(9)} =$
- n) $510123_{(6)} =$
- o) $73516_{(5)} =$
- p) $523006_{(7)} =$
- q) $40302_{(6)} =$
- r) $424612_{(7)} =$