

Carlos Alberto Gallegos Tena

Tarea 1

Para convertir el 23 a base 5 primero dividimos entre 5, nos queda 4 y de residuo 3. Ahora 3 entre 5 y nos queda 3 de residuo. Entonces tenemos que 43 es en base 5 lo que 23 es en base decimal. Lo podemos comprobar teniendo en cuenta que:

La primera posición es $5^0 = 1$ y la segunda es $5^1 = 5$. Por ello, si tenemos 43, tenemos $4(5)+3(1)=23$.

Siguiendo la misma lógica, si tenemos el número 431 en base 5, hacemos lo mismo; $4(5^2)+3(5)+1(1)=4(25)+15+1=116$.