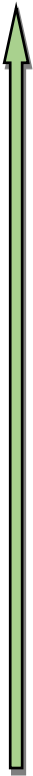


Μετατροπή από δεκαδικό αριθμό σε δυαδικό

Μετατροπή του δεκαδικού αριθμού 119 σε δυαδικό:

$119 / 2 = 59$	υπόλοιπο 1	
$59 / 2 = 29$	υπόλοιπο 1	
$29 / 2 = 14$	υπόλοιπο 1	
$14 / 2 = 7$	υπόλοιπο 0	
$7 / 2 = 3$	υπόλοιπο 1	
$3 / 2 = 1$	υπόλοιπο 1	
$1 / 2 = 0$	υπόλοιπο 1	

Άρα ο δεκαδικός αριθμός **119** είναι ίσος με τον δυαδικό αριθμό **1110111**

Επαλήθευση:

64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	0	1	1	1

$$64 + 32 + 16 + 0 + 4 + 2 + 1 = 119$$

Μετατροπή του δεκαδικού αριθμού 137 σε δυαδικό:

$$\begin{array}{rcl} 137 / 2 = 68 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{1} \\ \swarrow & & \\ 68 / 2 = 34 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{0} \\ \swarrow & & \\ 34 / 2 = 17 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{0} \\ \swarrow & & \\ 17 / 2 = 8 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{1} \\ \swarrow & & \\ 8 / 2 = 4 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{0} \\ \swarrow & & \\ 4 / 2 = 2 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{0} \\ \swarrow & & \\ 2 / 2 = 1 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{0} \\ \swarrow & & \\ 1 / 2 = 0 & \text{υπόλοιπο} & \mathbf{1} \end{array}$$



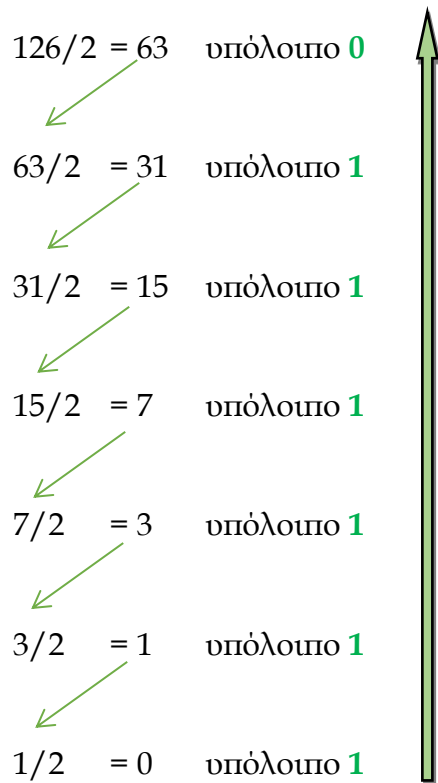
Άρα ο δεκαδικός αριθμός **137** είναι ίσος με τον δυαδικό αριθμό **1 0 0 0 1 0 0 1**

Επαλήθευση:

128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	0	1	0	0	1

$$128 + 0 + 0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 1 = 137$$

Μετατροπή του δεκαδικού αριθμού **126** σε δυαδικό:



Άρα ο δεκαδικός αριθμός **126** είναι ίσος με τον δυαδικό αριθμό **1 1 1 1 1 1 0**

Επαλήθευση:

64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	0

64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 0 = **126**