ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ ΔΥΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟ

(1)

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
0	0	0	1	1	1	0	1

$0 + 0 + 0 + 16 + 8 + 4 + 0 + 1 = 29$

(2)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ ΔΥΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟ

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
×	×	×	×	×	×	×	×
1	0	0	1	1	0	1	0

$128 + 0 + 0 + 16 + 8 + 0 + 2 + 0 = 154$

33

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ ΔΥΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ ΔΥΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟ

4

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
1	0	0	1	0	1	1	0

$128 + 0 + 0 + 16 + 0 + 4 + 2 + 0 = 150$

5

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ ΔΥΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟ

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
0	1	1	0	0	1	1	0

$0 + 64 + 32 + 0 + 0 + 4 + 2 + 0 = 102$

∴

Άσκηση για το σπίτι

Δυαδικό σε Δεκαδικό

1) 11001100

2) 01010101

3) 10101010

4) 10000000