

1. Υπολογίστε στο δεκαδικό σύστημα τις δυνάμεις του 2 που δίδονται στη συνέχεια

$$2^0, 2^4, 2^8, 2^{10}$$

$$2^0 = 1 \quad 2^4 = \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} = 4 \cdot 4 = 16$$

$$2^8 = 256$$

$$2^7 = 128$$

$$2^{10} = 1024 = \underline{\underline{1 \text{ K}}}$$

2. Υπολογίστε τις δυνάμεις του 2 που δίδονται στη συνέχεια

$$2^{-1}, 2^{-2}, 2^{-3}, 2^{-4}$$

$$2^{-1} = \frac{1}{2} = 0,5 \quad 2^{-2} = \frac{1}{2^2} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$2^{-3} = 0,125$$

$$2^{-4} = 0,0625$$

3. Υπολογίστε το γινόμενο $2^6 \times 2^8$ σαν μία δύναμη του 2.

$$2^6 \times 2^8 = 2^{6+8} = 2^{14}$$

4. Υπολογίστε το πηλίκο $\frac{2^8}{2^3}$ σαν μία δύναμη του 2.

$$\hookrightarrow 2^8 \cdot 2^{-3} = 2^5$$