

## GIẢI BÀI TẬP 42 TRANG 23 SGK TOÁN 7 TẬP 1

**Câu hỏi:** Tìm số tự nhiên  $n$ , biết

a)  $\frac{16}{2^n} = 2$

b)  $\frac{(-3)^n}{81} = -27$

c)  $8^n : 2^n = 4$

**Đáp Án:**

a)  $\frac{16}{2^n} = 2 \Rightarrow \frac{2^4}{2^n} = 2 \Rightarrow 2^{4-n} = 2 \Rightarrow 4 - n = 1 \Rightarrow n = 3$

b)  $\frac{(-3)^n}{81} = -27 \Rightarrow \frac{(-3)^n}{(-3)^4} = (-3)^n \Rightarrow (-3)^{n-4} = (-3)^3 \Rightarrow n - 4 = 3 \Rightarrow n = 7$

c)  $8^n : 2^n = 4 = gt; (8 : 2)^n = 4 = gt; 4^n = 4 = gt; n = 1$