

GIẢI BÀI TẬP 35 TRANG 22 SGK TOÁN 7 TẬP 1

Câu hỏi:

Ta thừa nhận tính chất sau đây: Với $a \neq 0$, $a \neq \pm 1$, nếu $a^m = a^n$ thì $m = n$. Dựa vào tính chất này, hãy tìm các số tự nhiên m và n , biết:

$$\text{a, } \left(\frac{1}{2}\right)^m = \frac{1}{32}$$

$$\text{b, } \frac{343}{125} = \left(\frac{7}{5}\right)^n$$

Đáp Án:

$$\text{a, } \left(\frac{1}{2}\right)^m = \frac{1}{32} \Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^m = \frac{1}{2^5} \Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^m = \left(\frac{1}{2}\right)^5 \Rightarrow m = 5$$

$$\text{b, } \frac{343}{125} = \left(\frac{7}{5}\right)^n \Rightarrow \frac{7^3}{5^3} = \left(\frac{7}{5}\right)^n \Rightarrow \left(\frac{7}{5}\right)^3 = \left(\frac{7}{5}\right)^n \Rightarrow n = 3$$