

GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 61 SGK GIẢI TÍCH

Đề bài

Hãy so sánh các cặp số sau:

a) $(3, 1)^{7,2}$ và $(4, 3)^{7,2}$,

b) $\left(\frac{10}{11}\right)^{2,3}$ và $\left(\frac{12}{11}\right)^{2,3}$,

c) $(0, 3)^{0,3}$ và $(0, 2)^{0,3}$.

Hướng dẫn giải

Sử dụng phương pháp so sánh hai lũy thừa cùng số mũ:

$$[f(x)]^n < [g(x)]^n \Rightarrow \begin{cases} n > 0 \\ f(x) < g(x) \end{cases} \text{ hoặc } \begin{cases} n < 0 \\ f(x) > g(x) \end{cases}$$

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 61 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

a) Vì $7,2 > 0$ và $3,1 < 4,3$ suy ra $(3,1)^{7,2} < (4,3)^{7,2}$.

b) Vì $2,3 > 0$ và $\frac{10}{11} < \frac{12}{11}$ suy ra $\left(\frac{10}{11}\right)^{2,3} < \left(\frac{12}{11}\right)^{2,3}$.

c) Vì $0,3 > 0$ và $0,3 > 0,2$ suy ra $(0,3)^{0,3} > (0,2)^{0,3}$.