# GIẢI BÀI 4 TRANG 61 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH LỚP 12

**Đề bài**

Hãy so sánh các số sau với 1

a) $(4,1)^{2,7}$;  b) $(0,2)^{0,3}$;

c) $(0,7)^{3,2}$;  d) $\left(\sqrt{3}\right)^{0,4}$.

**Hướng dẫn giải.**

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

$$a^{f(x)} < a^{g(x)} \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l}\begin{cases}a>1\\f(x)<g(x)\end{cases}\\\begin{cases}0<a<1\\f(x)>g(x)\end{cases}\end{array}\right.$$

## ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 61 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

a) Ta có: $1 = (4,1)^0$

Vì $\begin{cases}4,1>1\\2,7>0\end{cases} \Rightarrow (4,1)^{2,7} > (4,1)^0 = 1$

b) Ta có: $1 = (0,2)^0$

Vì $\begin{cases}0,2<1\\0,3>0\end{cases} \Rightarrow (0,2)^{0,3} < (0,2)^0 = 1$

c) Ta có: $1 = (0,7)^0$

Vì $\begin{cases}0,7<1\\3,2>0\end{cases} \Rightarrow (0,7)^{3,2} < (0,7)^0 = 1$

d) Ta có: $1 = \left(\sqrt{3}\right)^0$

Vì $\begin{cases}\sqrt{3}>1\\0,4>0\end{cases} \Rightarrow \left(\sqrt{3}\right)^{0,4} < \left(\sqrt{3}\right)^0 = 1$