

GIẢI BÀI 1 TRANG 90 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH LỚP 12

Đề bài

Hãy nêu các tính chất của lũy thừa với số mũ thực

Hướng dẫn giải

Lý thuyết Phần II: Tính chất của lũy thừa với số mũ thực SGK Giải tích 12 trang 54.

ĐÁP ÁN BÀI 1 TRANG 90 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

Tính chất của lũy thừa với số mũ thực:

Cho a, b là những số thực dương; α, β là những số thực tùy ý. Khi đó ta có:

$$a^\alpha \cdot a^\beta = a^{\alpha+\beta}$$

$$\frac{a^\alpha}{a^\beta} = a^{\alpha-\beta}$$

$$(a^\alpha)^\beta = a^{\alpha \cdot \beta}$$

$$(a \cdot b)^\alpha = a^\alpha \cdot b^\alpha$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^\alpha = \frac{a^\alpha}{b^\alpha}$$

Nếu $a > 1$ thì $a^\alpha > a^\beta$ khi và chỉ khi $\alpha > \beta$

Nếu $a < 1$ thì $a^\alpha > a^\beta$ khi và chỉ khi $\alpha < \beta$.