Bài 1: Lũy thừa

**Bài 1 (trang 55 SGK Giải tích 12):** Tính



**Lời giải:**





**Kiến thức áp dụng**

+ Với a là số thực dương ; m, n là các số thực tùy ý ta có:



**Bài 2 (trang 55 SGK Giải tích 12):** Cho a, b là những số thực dương. Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ:



**Lời giải:**



**Kiến thức áp dụng**

+ Với a là số thực dương ; m, n là các số thực tùy ý ta có:



**Bài 3 (trang 56 SGK Giải tích 12):** Viết các số sau theo thứ tự tăng dần:



**Lời giải:**

a) Ta có:



b) Ta có:



Vì  nên ta có: 

**Bài 4 (trang 56 SGK Giải tích 12):** Cho a, b là những số thực dương. Rút gọn các biểu thức sau:



**Lời giải:**







**Kiến thức áp dụng**

+ Với a là số thực dương ; m, n là các số thực tùy ý ta có:



**Bài 5 (trang 56 SGK Giải tích 12):** Chứng minh rằng:



**Lời giải:**



**Kiến thức áp dụng**

+ Cho hai số thực m, n thỏa mãn m > n, khi đó:

0 < a < 1 thì am < an;

a > 1 thì am > an