

2文字の不等式証明【特徴を捉える】

$a \geq b > 0$ とする。自然数 n に対して、次の不等式を証明せよ。

$$a^n - b^n \leq \frac{n}{2}(a-b)(a^{n-1} + b^{n-1})$$

< '82 名古屋大 >