

題名

副題

名前

March 15, 2023

所属ゼミ

Sec1

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

1. p_1, \dots, p_n がすべての素数だと仮定する。

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

1. p_1, \dots, p_n がすべての素数だと仮定する。
2. $q := p_1 \dots p_n + 1$ とおく。

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

1. p_1, \dots, p_n がすべての素数だと仮定する。
2. $q := p_1 \dots p_n + 1$ とおく。
3. すると q はどの p_1, \dots, p_n でも割り切れない。

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

1. p_1, \dots, p_n がすべての素数だと仮定する。
2. $q := p_1 \dots p_n + 1$ とおく。
3. すると q はどの p_1, \dots, p_n でも割り切れない。
4. したがって, q は新たな素数を約数にもつことになって矛盾する。 □

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

1. p_1, \dots, p_n がすべての素数だと仮定する。
2. $q := p_1 \dots p_n + 1$ とおく。
3. すると q はどの p_1, \dots, p_n でも割り切れない。
4. したがって, q は新たな素数を約数にもつことになって矛盾する。 □

証明は背理法を使った.

Sec2

Title

これはブロックです