

1 Primzahlen

1.1 Definition

Eine beliebige Zahl $n \in \mathbb{N}$ ist Teil der Menge \mathbb{P} , wenn n ausschließlich durch 1 und n teilbar ist.

1.2 Besonderheiten

Für eine Zahl $p \in \mathbb{P} \setminus \{2; 3\}$ gilt stets:

$$p^2 = n \cdot 24 + 1; \quad n \in \mathbb{N}$$

1.3 Erschließung

Mersennesche Primzahlen

$$n_1 = 2^{n_2} - 1; \quad n_2 \in \mathbb{N}_1$$