

23.) Finde die 4 ersten aufeinanderfolgenden zusammengesetzte Zahlen

(Hinweis: Sieb des Eratosthenes)

24.) Finde alle aufeinanderfolgenden zusammengesetzten Zahlen zwischen 800 und 900

(Hinweis: Sieb des Eratosthenes)

25.) a.) Bestätige den Dreiprimzahlsatz für alle Zahlen zwischen 80 und 90

(Hinweis: Dreiprimzahlsatz: Jede ungerade Zahl größer als 9 lässt sich als Summe von drei ungeraden Primzahlen schreiben)

b.) Zeige, dass es bis einschließlich 9 nicht funktioniert

c.) Ist die Summenzerlegung eindeutig? (zwischen 80 und 90)

26.) Was hat die Kreisteilung (Konstruierbarkeit von Vielecken) mit den Fermat'schen Primzahlen zu tun?

27.) a.) Bestimme die ersten Fermatschen Primzahlen

b.) Wieviele Fermatsche Primzahlen gibt es?

c.) Gib eine Verallgemeinerung von Fermatschen Zahlen an

28.) a.) Bestimme die ersten Mersennschen Prim(zahlen)

b.) Wann ergibt sich sicher keine Primzahl?

29.) Was haben Mersennsche Zahlen mit vollkommenen Zahlen zu tun

30.) Verwandle die ersten Mersenn'schen Zahlen in das Binärsystem.