

I. numerus  $N$  per numeros 2, 3, 5, 7, 11 etc. non divisibilis limitem tabulæ seu numerum  $A$  excedat, dividatur ille per numerum aliquem  $n$  formæ  $2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$ , ut quotus  $Q$  intra tabulæ limites cadat, et quærantur numeri compositi  $R, S, T \dots$  quoto  $Q$  proxime minores, tum alii numeri  $R^1, S^1, T^1 \dots$  eodem proxime majores cum divisoribus quos involvunt, simul determinantur factores simplices differentiarum

$$N - nR, N - nS, N - nT \dots nR^1 - N, nS^1 - N, nT^1 - N \dots$$

investigetur jam, num aliquis posteriorum divisorum inter divisores numerorum  $R, S, T \dots R^1, S^1, T^1 \dots$  occurrat nec ne; si qui inter divisores differentiarum sint simul divisores numerorum  $R, S, T \dots R^1, S^1, T^1 \dots$  erunt etiam divisores numeri  $N$ : et vicissim reliqui factores eorundem numerorum inter divisores differentiarum non comparentes numeri  $N$  divisores esse nequeunt. Esto e. g.  $N = 22190423$ , ponatur  $n = 100$  adeoque  $Q = 221904$ : jam numeri compositi proxime minores ac  $Q$  continentur in columna  $A$  differentiæ inter centuplum eorundem et numerum  $N$  in columna  $B$ : similiter continentur numeri proxime majores cum differentiis in columnis  $C$  et  $D$ :

I. Ist  $N$  eine durch 2, 3, 5, 7, 11 u. nicht theilbare Zahl, und größer als die Zahl  $A$ , bis zu welcher die Factorentafel reicht, so dividire man  $N$  durch eine Zahl  $n$  von der Form  $2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$ , z. B. durch 10, bis der Quotient  $Q$  kleiner wird, als  $A$ . Seien  $R, S, T \dots R^1, S^1, T^1 \dots$  zusammengesetzte Zahlen, jene nächst kleiner, diese nächst größer als  $Q$ : man zerlege die Differenzen

in ihre Factoren, und suche, ob nicht einer derselben unter den Factoren von  $R, S, T \dots R^1, S^1, T^1 \dots$  beziehungsweise vorkömmt: im bejahenden Falle ist er zugleich ein Theiler von  $N$ : im entgegengesetzten Falle aber kann man sicher sein, daß keiner der gefundenen Theiler ein Factor von  $N$  sein wird. Z. B. Sei  $N = 22190423$ , man nehme  $n = 100$ , sonach ist  $Q = 221904$ : die nächstkleineren zusammengesetzten Zahlen enthält die Spalte  $A$ , die Differenzen zwischen ihrem Hundertfachen und der Zahl  $N$  die Spalte  $B$ : eben so enthält die Spalte  $C$  die nächstgrößeren Zahlen, und die Spalte  $D$  die Differenzen:

$A$	$B$	$C$	$D$
$221904 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 23 \cdot 67$	23	$221911 = 53^2 \cdot 79$	677
$221903 = 11 \cdot 20173$	$123 = 3 \cdot 41$	$221917 = 313 \cdot 709$	1277
$221899 = 59 \cdot 3761$	523	$221921 = 7^3 \cdot 647$	$1677 = 3 \cdot 13 \cdot 43$
$221897 = 13^3 \cdot 101$	$723 = 3 \cdot 241$	$221923 = 13 \cdot 43 \cdot 397$	1877
$221893 = 7 \cdot 31699$	1123	$221927 = 23 \cdot 9649$	$2277 = 3^2 \cdot 11 \cdot 23$
$221887 = 47 \cdot 4721$	1723	$221929 = 31 \cdot 7159$	2477
$221881 = 11 \cdot 23 \cdot 877$	$2323 = 23 \cdot 101$	$221933 = 41 \cdot 5413$	$2877 = 3 \cdot 7 \cdot 137$
$221879 = 7 \cdot 29 \cdot 1093$	$2523 = 3 \cdot 29^2$	$221939 = 19 \cdot 11681$	$3477 = 3 \cdot 19 \cdot 61$