

$$12500 \) 8100000 (648$$

$$\underline{750}$$

$$600$$

$$\underline{500}$$

$$1000$$

$$\underline{1000}$$

§ 40.

Då talen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 o. s. v. äro uppställda i den ordning de uppkomma genom det man successift lägger 1 till hvarje förutgående tal, så är klart att blott hvartannat tal, eller blott de så kallade *jemna talen* kunna divideras med 2, hvart 3:dje med 3; hvart 4:de med 4, o. s. v.

Det gifves således flera tal, som icke kunna divideras med något annat tal (utom det att de kunna divideras med sig sjelfva då qvoten blir 1). Sådane äro 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 o. s. v. Dessa tal kallas *primtal*.

De andra talen 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, o. s. v. hvika alla kunna divideras med en eller flera mindre divisorer, och således kunna anses såsom producter af två eller flera smärre tal, eller af ett och samma tal multiplicerad med sig sjelf, kallas *sammansatta*. Dessutom sägas två sådana tal, som icke äga några gemensamma divisorer, vara sins emellan primtal. Så äro t. ex. talen 12 och 35 samt talen 7 och 15 *sins emellan primtal*.

§ 41.

De smärre talen, af hvilka ett sammansatt tal anses såsom product, kunna antingen vara primtal eller sammansatta. I senare fallet måste de åter