

addera resten; så blir uti det uppgifna exemplet  $40 = 5 \cdot 7 + 5$ .

### § 36.

Om summan af flera tal skall divideras med ett annat, så blir qvoten lika med summan af de qvoter, som fås då hvardera af de förstnämnde talen

särskilt divideras med det senare; t. ex.  $\frac{396}{3}$  som

är  $= \frac{300+90+6}{3}$  blir  $= \frac{300}{3} + \frac{90}{3} + \frac{6}{3}$ ; ty om division

är rätt verkställd, så skall producten af divisorn 3

och qvoten  $\frac{300}{3} + \frac{90}{3} + \frac{6}{3}$  eller  $100+30+2$  vara lika

med dividenden 396, hvilket den äfven här är; ty 3.

$(100+30+2)$  är  $= 3 \cdot 100 + 3 \cdot 30 + 3 \cdot 2$  (§ 26) och detta är tydligen lika med  $300+90+6=396$ , eller lika med den ursprungliga dividenden.

### § 37.

Sättet att dividera sammansatta tal med hvarandra grundar sig på föregående §, emedan hvarje tal, som består af flera ziffror, kan, såsom förut är nämnt, betraktas såsom en summa af flera slags enheter, och man således kan utföra divisionen särskilt uti hvarje slag af enheter.

Om t. ex. 6852 skall divideras med 3, så dividerar man först de 6 tusen med 3, då qvoten blir 2 tusen; sedan dividerar man andra slaget enheter eller 8 hundra med 3, då man får till qvot 2 hundra, och en rest af 2 hundra, hvilken rest såsom hundratal betraktad icke kan divideras med 3; man upplöser den derföre i 20 tior, hvilka förenade