

Således betecknar t. ex. 3×4 eller 3.4 detsamma som 4 gånger 3, eller den product man får, då 3 multipliceras med 4. Likaledes betecknar $3.4.5$ den product man får, då 3 multipliceras med 4 och producten, som deraf uppkommer, åter multipliceras med 5. Och om ett obestämdt tal a skall multipliceras med ett annat obestämdt tal b , så betecknas producten med ab ; skall denna product åter multipliceras med ett tal c , så betecknas den product som deraf uppkommer, med abc , o. s. v. Likaledes betecknar $(a+b)(c-d)$ producten, som fås då $a+b$ multipliceras med $c-d$ o. s. v. Om ett och samma tal skall multipliceras med sig sjelf, om a skall multipliceras med a , så betecknar man icke producten med aa , utan man skriver för korthetens skull a^2 ; skall åter denna product multipliceras med a , så betecknas den deraf uppkommande producten med a^3 ; o. s. v. så att a^4 , a^5 , a^6 , o. s. v. beteckna detsamma som $aaaa$, $aaaaa$, $aaaaaa$ o. s. v. Likaledes betecknar $(a+b)^2$; $(a+b)^3$ detsamma som $(a+b)(a+b)$; $(a+b)(a+b)(a+b)$ o. s. v. De numrerna, som här sättas till höger öfver den quantitet man multiplicerar med sig sjelf, och som utmärka huru många gånger samma quantitet ingår som factor i den betecknade producten, kallas *exponenter*.

2

§ 24.

Om två eller flera factorer skola multipliceras med hvarandra, så är det likgiltigt i hvilken ordning multiplicationen sker, så är t. ex. $4.5 = 5.4$; ty 4 är $= 1+1+1+1$; sätter man nu 5 sådane rader under hvarandra på följande sätt: