

## § 26.

Om summan af två eller flera tal multipliceras med ett annat, så blir producten lika med summan af de producter man får då hvardera af de förstnämnde talen multipliceras med det sednare; så är t. ex.  $456.3 = (400 + 50 + 6). 3 = 400.3 + 50.3 + 6.3$ ; ty emedan multiplication ej är annat än en fortsatt addition af ett och samma tal till sig sjelf ett visst antal gånger, så är  $(400 + 50 + 6). 3$  detsamma som  $400 + 50 + 6 + 400 + 50 + 6 + 400 + 50 + 6$ .

Och emedan det är likgiltigt i hvilken ordning man adderar talen till hvarandra, så är detta detsamma som  $400 + 400 + 400 + 50 + 50 + 50 + 6 + 6 + 6$  hvilket åter är detsamma som  $400.3 + 50.3 + 6.3$ .

*Anmärkning.* Om således  $a, b, c$  utmärka trenne tal, så är  $(a + b) c = ac + bc$ . På samma sätt kan äfven bevisas att  $(a - b) c = ac - bc$ .

## § 27.

Ett tal blir multipliceradt med tio, då man till höger tillägger ett noll; med hundra, då man till höger tillägger två noller; med tusen, då man tillägger tre noller o. s. v.

Om t. ex. 426 skall multipliceras med 10, så blir producten  $= 4260$ ; ty derigenom att 0 tillägges till höger, blifva enheterna af hvarje slag förvandlade till enheter af närmast högre slag (§§ 8, 9, 10) och således tio gånger större än förut.

Men då delarne 400, 20 och 6 göras tio gånger större, så blir också hela talet 426 tio gånger större (föregående §).