

---

## INLEDNING.

### § 1.

*Mathematik* är vetenskapen om *Quantiteter*.

### § 2.

*Quantiteter* kallar man allt, hvad som genom likartade delars tilläggande eller borttagande kan ökas eller minskas.

### § 3.

De äro af två väsendtligt åtskilda slag, nemligen: *Sammanhängande* (continuerliga) *Quantiteter* eller *Storheter*, hvaribland hufvudsakligast förekomma *quantiteter*, som äro utsträckta i rummet, och *Skilda* (discreta) *quantiteter*, *myckenheter* eller *antal*.

Exempel på sammanhängande *quantiteter* äro: en linia, en rymd; exempel på skilda: en sandhög, en kulstapel. Det är naturligt att hvarje enskilt del af en discret *quantitet*, för sig sjelf betraktad, t. ex. hvar kula i en kulstapel, utgör en sammanhängande *quantitet*.

### § 4.

I anledning af denna *quantiteternas* indelning, delas *Mathematiken* i två hufvuddelar, af hvilka den ena, som handlar om skilda *quantiteter* eller *antal*, kan kallas *Arithmetik*, då man tager detta ord i sin vid-