

$$18 : \frac{31}{12} = 80 : \frac{310}{27}, \text{ или}$$

$$\frac{471}{45} : \frac{314}{45} = 6 : 4 \text{ и}$$

$$18 : \frac{279}{108} = 80 : \frac{1240}{108}$$

Като умножимъ на първата пропорция двата члена на първото отношение съ 45, а на втората двата последующи члена съ 108, ще получимъ:

$$471 : 314 = 6 : 4 \text{ и}$$

$$18 : 279 = 80 : 1240.$$

Въ тѣзи двѣ пропорции нема вече дробн.

Тѣй сжщо пропорцията

$$160 : 34 = 560 : 119 \dots \dots \dots (1)$$

може да са скратятъ прѣдидущитѣ ѣ членове съ 40, а последующитѣ съ 17, отъ гдѣто ще са получи пропорция

$$4 : 2 = 14 : 7 \dots \dots \dots (2);$$

или ако са скратятъ на пропорция (1) членоветѣ отъ първото ѣ отношение съ 2, а — отъ второто съ 7, ще са получи пропорция

$$80 : 17 = 80 : 17 \dots \dots \dots (3)$$

Тѣй сжщо на тѣзи пропорция (3) могатъ да са скратятъ прѣдидущитѣ ѣ членове съ 80 а последующитѣ съ 17 и ще са получи пропорция

$$1 : 1 = 1 : 1$$

§ 70. **Сложни пропорции.** *Сложна пропорция са нарича тѣзи, която са получава отъ събиране, изваждане, умножение и дѣление на нѣколко геометрически пропорции.*

При съставянието на сложна пропорция отъ двѣ задани прости геометрически пропорции, могатъ да са срѣщнатъ два случая: а) когато показателитѣ на отношенията имъ са еднакви и б) когато показателитѣ на отношенията имъ са различни.

а) *Когато показателитѣ на проститѣ геометрически пропорции са еднакви, то съответственитѣ имъ чле-*