

показатели, то тѣзи букви са напишатъ въ частното; най после, ако дѣлимото съдържа такива букви, които ги нѣма въ дѣлителя, тѣхъ трѣбва да напишемъ въ частното безъ изменение.

Примѣри.

$$1) 12 a^5 b^4 c^3 : 4 a^3 b^4 c^2 = \frac{12}{4} a^{5-3} b^{4-4} c^{3-2} = 3 a^2 c.$$

*Забѣлѣжка.* Въ настоящия примѣръ  $b^4 : b^4 = b^{4-4} = b^0$ ; по спорѣдъ аритметическото правило, че всѣко количество раздѣлено само на себе си дава за частно 1, следва, че  $b^4 : b^4 = 1$ ; след.  $b^0 = 1$ . (Понеже двѣ величини отдѣлно равни на трѣтя, равни са и помежду си). Отъ тука е ясно, защо нулта степенитѣ количества не са пишатъ като множители въ частното, понеже ако и да умножимъ частното съ равната имъ величина 1, то ще си остане все сѣщото.

$$2) 5 abc : 3bc = \frac{5}{3} a; \quad 3) -\frac{1}{4} b^3 c^4 d^3 : \frac{1}{8} b_2 c^4 = -2 b d^3.$$

*Забѣлѣжка.* За да си обяснимъ случая, защо когато нѣкоя буква са намѣрва въ дѣлимото, а въ дѣлителя я нѣма, са взема въ частното безъ никакво промѣнение (напр. буквата  $d^3$  въ примѣра 3), ние можемъ да си помислимъ, че тя са намѣрва и въ делителя, но съ показател нула. Тѣй напр. дѣлителя  $\frac{1}{8} b_2 c^4$  можемъ написа така  $\frac{1}{8} b_2 c^4 d^0$ ; но понеже спорѣдъ правилото  $d^3 : d^0 = d^{3-0} = d^3$ , следва, че  $-\frac{1}{4} b^3 c^4 d^3 : \frac{1}{8} b_2 c^4 d^0 = -2 b^3_2 c^4 d^{3-0} = -2 b d^3$ .

$$4) -8 a^3 b(a-b)^4 : -8 ab(a-b)^3 = \frac{-8 a^3 b(a-b)^4}{-8 a b(a-b)^3} = a^2(a-b)^{4-3} = a^2(a-b). \quad 5) 6 a^{10} b^3 c^2 (a-x)^m : a^2 b^3 (a-x)^n = 6 a^8 c^2 (a-x)^{m-n}$$

*Забѣлѣжка.* Въ послѣднитѣ примѣри  $(a-b)^4$  и  $(a-b)^3$ ,  $(a-x)^m$  и  $(a-x)^n$  са взематъ за едночлени.

Може да са случи щото въ дѣлителя да има такива букви, каквито са не намѣрватъ въ дѣлимото, или пъкъ показателя на нѣкоя буква въ дѣлителя да е по голѣмъ отъ показателя на сѣщата буква въ дѣлимото, то въ такъви случаи дѣлението не може да са извърше на цѣло и частното са представя въ видъ на дробъ. Тѣй напр. едночлена