

$$(+ 2) \cdot (- 5) = - 10$$

$$(- 3) \cdot (- 4) = + 12.$$

Ако вмѣсто цифритѣ вземемъ буквенни множители, ще получимъ :

$$(+ a) \cdot (+ b) = + ab$$

$$(- a) \cdot (+ b) = - ab$$

$$(+ a) \cdot (- b) = - ab$$

$$(- a) \cdot (- b) = + ab;$$

т. е. ако множимото и множителя са съ еднакви знакове, въ произвѣдението са получава знака $+$, ако ли множимото и множителя са съ различни знакове, въ произвѣдението са получава знака минусъ.

Забѣлѣжка. Произвѣдението са не измѣнява, ако измѣнимъ мѣстата на множителитѣ му. Тѣй напр. $3 \times 4 = 4 \times 3$ и $b \cdot a = a \cdot b$ и т. н.; защото въ едина и въ другия случай въ произвѣдението ще са съдържа сѣщото число еденици. Буквеннитѣ множители въ произвѣдението са бѣлѣжатъ обикновенно по азбучний рѣдъ. Тѣй напр. произвѣдението отъ b, c и $a; d, 5$ и $c; m, q$ и n са пишатъ $abc; 5 cd; mnq$.

За произвѣдението отъ равни множители и т. н., виждь (§. 4).

§ 19. Умножение на едночленитѣ.

Да положимъ че имаме да умножимъ $2 a^4 b d^2$ на $5 a^3 b^2 q$.

Ние знаемъ че произвѣдението ще си остане сѣщото, ако измѣнимъ мѣстата на множителитѣ му; след. $2 a^4 b d^2 \cdot 5 a^3 b^2 q = 2 \cdot 5 \cdot a^4 \cdot a^3 \cdot b \cdot b^2 \cdot d^2 q$; но

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$a^4 \cdot a^3 = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a = a^7 = a^{4+3}.$$

$$b \cdot b^2 = b \cdot b \cdot b = b^3 = b^{1+2};$$

$$\text{за това } 2 a^4 b d^2 \cdot 5 a^3 b^2 q = 10 a^7 b^3 d^2 q.$$

По сѣщия начинъ ще получимъ произвѣдението отъ

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}; \text{ защото}$$

$$a^m \cdot a^n = a \cdot a \cdot a \dots (m \text{ пѣти}) \cdot a \cdot a \cdot a \dots (n \text{ пѣти}),$$