군(group)의 표기법에 관한 우리의 **관습**.

	Multiplicative Notation	Additive Notation
Group	G,H,K,\cdots	A,B,C,\cdots
Element	g,h,\cdots	a,b,c,\cdots
이항연산	· (곱셈)	+ (덧셈)
항등원	1	0
역원	g^{-1}	-a
 가환	commutative group	abelian group (tacitly assume the binary operation as +)
지수(정수) ¹	$g^n = g \cdot g \cdot \dots \cdot g (n) (n \ge 1)$ $g^0 = 1$ $g^{-1} = g^{-1}$ $g^{-n} = g^{-1} \cdot \dots \cdot g^{-1} (n) (n \ge 1)$	$na = a + a + \dots + a \ (n) \ (n \ge 1)$ $0a = 0$ $-1a = -a$ $-na = (-a) + \dots + (-a) \ (n) \ (n \ge 1)$
지수법칙 $m, n \in \mathbb{Z}$	$g^mg^n=g^{m+n}$ $(g^m)^n=g^{mn}$ if G is commutative, $g^nh^n=(gh)^n$	ma + na = (m+n)a n(ma) = (mn)a if A is abelian, $na + nb = n(a+b)$

 $^{^{1}}$ 지수가 -1일 때의 정의에서 왼쪽의 -1은 정수, 오른쪽은 하나의 symbol 이다.