

**X gate**

Input	Output
$ 0\rangle$	$ 1\rangle$
$ 1\rangle$	$ 0\rangle$

**Z gate**

Input	Output
$ 0\rangle$	$ 0\rangle$
$ 1\rangle$	$- 1\rangle$

**H gate**

Input	Output
$ 0\rangle$	$ 0\rangle +  1\rangle$
$ 1\rangle$	$ 0\rangle -  1\rangle$

**CNOT gate**

Input	Output
$ 0\rangle  0\rangle$	$ 0\rangle  0\rangle$
$ 0\rangle  1\rangle$	$ 0\rangle  1\rangle$
$ 1\rangle  0\rangle$	$ 1\rangle  1\rangle$
$ 1\rangle  1\rangle$	$ 1\rangle  0\rangle$

**C-Z gate**

Input	Output
$ 0\rangle  0\rangle$	$ 0\rangle  0\rangle$
$ 0\rangle  1\rangle$	$ 0\rangle  1\rangle$
$ 1\rangle  0\rangle$	$ 1\rangle  0\rangle$
$ 1\rangle  1\rangle$	$- 1\rangle  1\rangle$