

1.**a)**

$$4^7$$

b)

$$4^{10} + 4^{11}$$

c)

$$1 * 1 * 1 * 4^7$$

d)

$$4^7 + 4^8$$

2.

$$3^{20}$$

3.**a)**

$$9 * 26 * 26 * 26 * 26 * 9 * 9$$

b)

$$9 * 26 * 26 * 26 * 26 * 8 * 7$$

c)

$$9 * 26 * 25 * 24 * 23 * 8 * 7$$

4.

$$2^{12} - 1 - 1$$