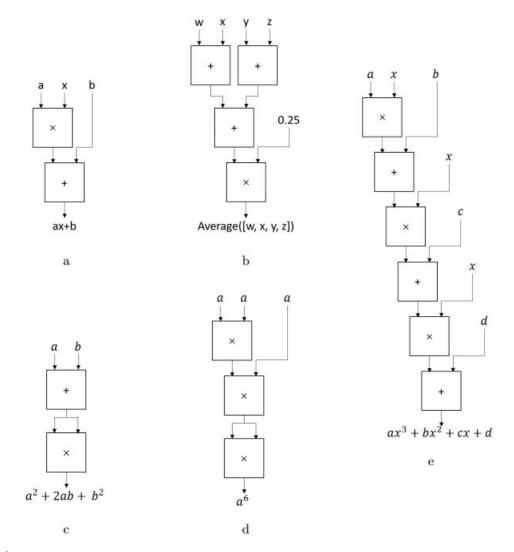
1.1



- 1.2
- a. No, definiteness.
- b. No, finiteness.
- c. Yes.
- d. No, finiteness.
- e. No, finiteness.
- 1.3
- a. 2^8 =256, 2^9 =512, so we need at least 9 bits.
- b. 512-400=112
- 1.4
- a. 127, 0111 1111
- b. -128, 1000 0000
- c. 2ⁿ⁻¹-1
- d. -2ⁿ⁻¹

```
1.5
```

- a. 11111010
- b. 00011001
- c. 11111000
- d. 0000001

1.6

- a. 01 + 1011 1100 = -4
- c. 0101 + 110 0011 = 3 d. 01 + 10 11 = -1

1.7

- (a)两同符号数相加得到的结果与这两个数符号相反。
- (c)设 A 为 n 位正数, B 为 n 位负数,那么我们有 -2ⁿ⁻¹ =< B < A+B < A <= 2ⁿ⁻¹ 1. 而在这个区间内的数都是可以被正常表示,故正数与负数相加,永远不会溢出。

1.8

- a. 0111
- b. 0111
- c. 1101
- d. 0110

1.9

- a. x5468
- b. xBBFD
- c. xFFFF(德·摩根定律)
- d. x32A3
- 1.10
- a. 63
- b. 4ⁿ-1
- c. 310
- d. 222
- e. 011011.11
- g. 4^{4^m}