

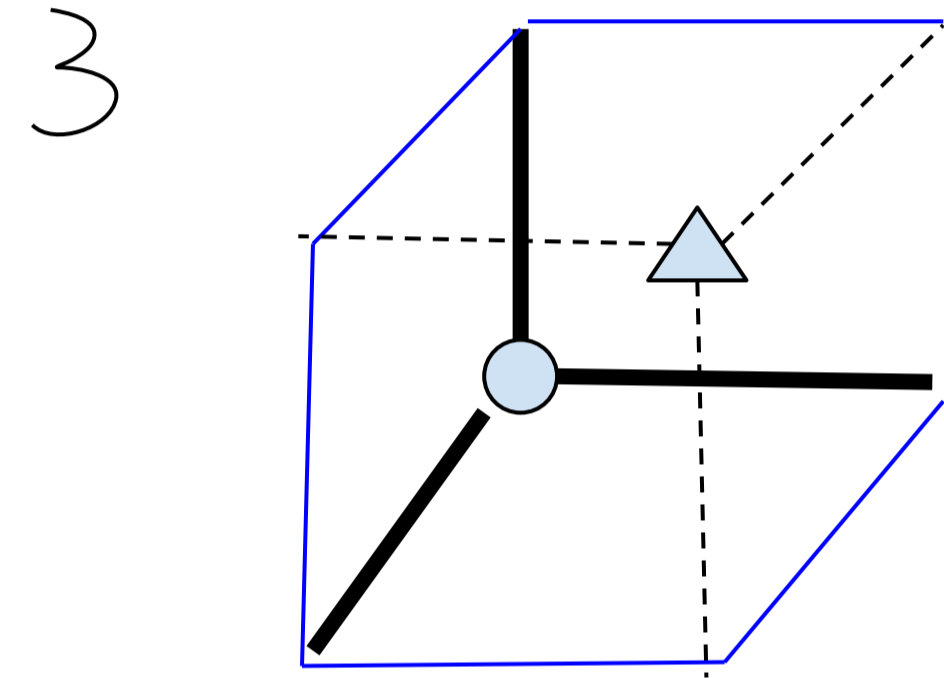
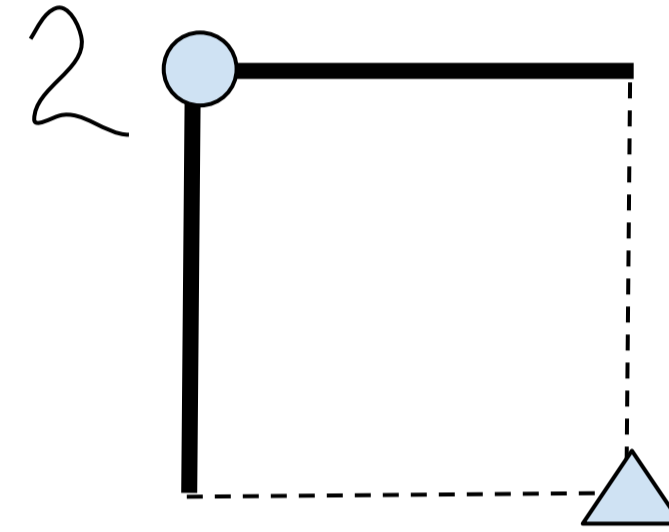
Задача 1.7. (Последовательность Грея) Докажите, что можно выписать все подмножества множества из n элементов в таком порядке, чтобы каждое следующее получалось из предыдущего добавлением или удалением одного элемента.

a 10
 ab 11
 b 01
 0 00

0 000
 a 100
 ab 110
 b 010
 bc 011
 c 001
 ac 101
 abc 111

100 101
 110 111
 010 011
 000 001
 001
 011
 111
 101

нужно придумать как из последовательности грея 2-х элементной получить последовательность 3-х элементную (причем для каждого номера n последовательностей грея может быть много)



| | | |
|----|-----|-----|
| 00 | 000 | 110 |
| 01 | 001 | 111 |
| 11 | 011 | 101 |
| 10 | 010 | 100 |

4

