

Jawab:

1. Angka yang dapat menempati kotak pertama adalah 3, 4, 5, 6, 7

Angka yang dapat menempati kotak terakhir adalah 1, 3, 5, 7, 9

1. Ketika angka pertama genap: 4 atau 6

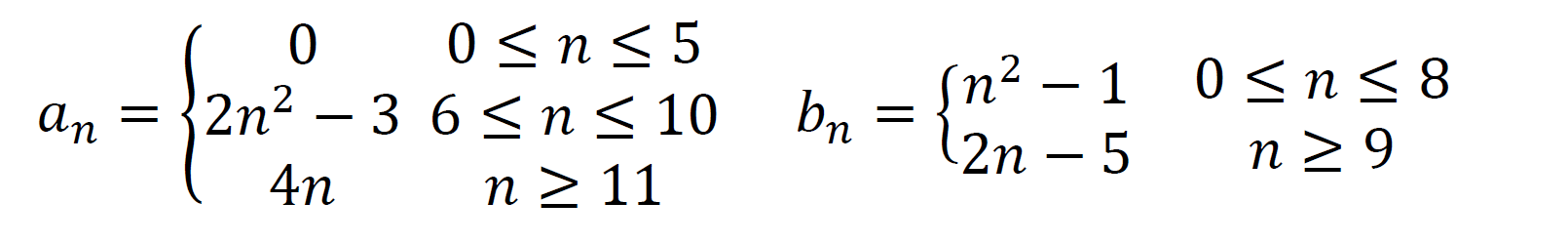
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 8 | 7 | 5 |

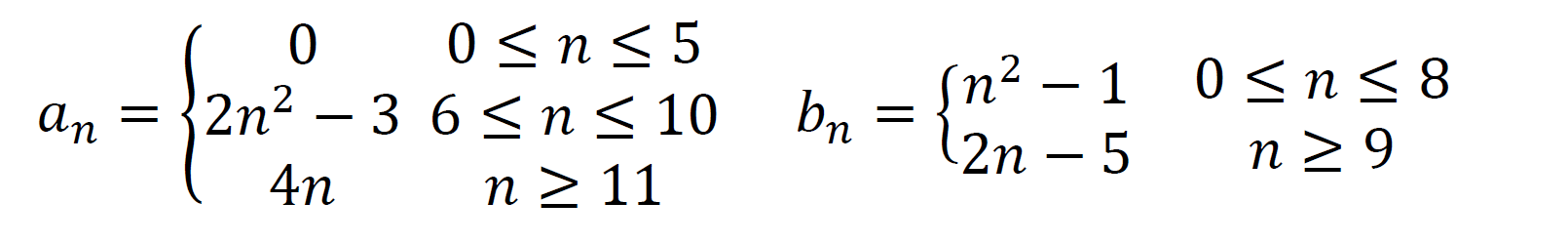
1. Ketika angka pertama ganjil: 3, 5 atau 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 8 | 7 | 4 |

Kaidah perkalian

Jadi banyaknya bilangan ganjil dari 3000 sampai 8000 dengan syarat angka tidak boleh berulang adalah





c.

c.



Definisi bilangan rasional (

Buktikan penjumlah 2 bilangan rasional adalah bilangan rasiona?

Jawab

ambil ,

maka ,

,

Karena

1. maka
2. dan serta adalah semigroup, maka
3. dan adalah semigroup, maka

Sehingga

Jadi terbukti penjumlah 2 bilangan rasional adalah bilangan rasional.