

## NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO

O número de elementos da união de dois ou mais conjuntos pode ser determinado através de fórmulas que veremos nessa aula. Vejamos um exemplo:

### Exemplo 1:

Temos o conjunto  $A$  formado por números ímpares de 0 a 10, e  $B$  o conjunto dos números primos de 0 a 10. Dessa forma, teremos o seguinte:

### Exemplo 2:

[Fac. Albert Einstein - Medicina] Um grupo de 180 turistas está hospedado em um mesmo hotel no estado de São Paulo. As regiões Norte, Sul e Sudeste são as regiões do Brasil que já foram visitadas por pelo menos um desses turistas. Desses turistas, 89 já estiveram na Região Sul e 78 já estiveram na Região Norte. Sabendo que 33 desses turistas só conhecem a Região Sudeste, o número desses turistas que já estiveram nas Regiões Norte e Sul é

- a) 10
- b) 13
- c) 17
- d) 20

### Exemplo 3:

[Unesp] Numa classe de 30 alunos, 16 alunos gostam de Matemática e 20 de História. O número de alunos desta classe que gostam de Matemática e de História é:

- a) exatamente 16
- b) exatamente 10
- c) no máximo 6
- d) no mínimo 6
- e) exatamente 18

Anotações: