**SISTEMAS NUMÉRICOS – OPERAÇÕES**

**BINÁRIO**

- Soma:

-Subtração:

1-0=1

0-0=0

1-1=0

0-1=1 (10(2)-1=1)

Pegou emprestado

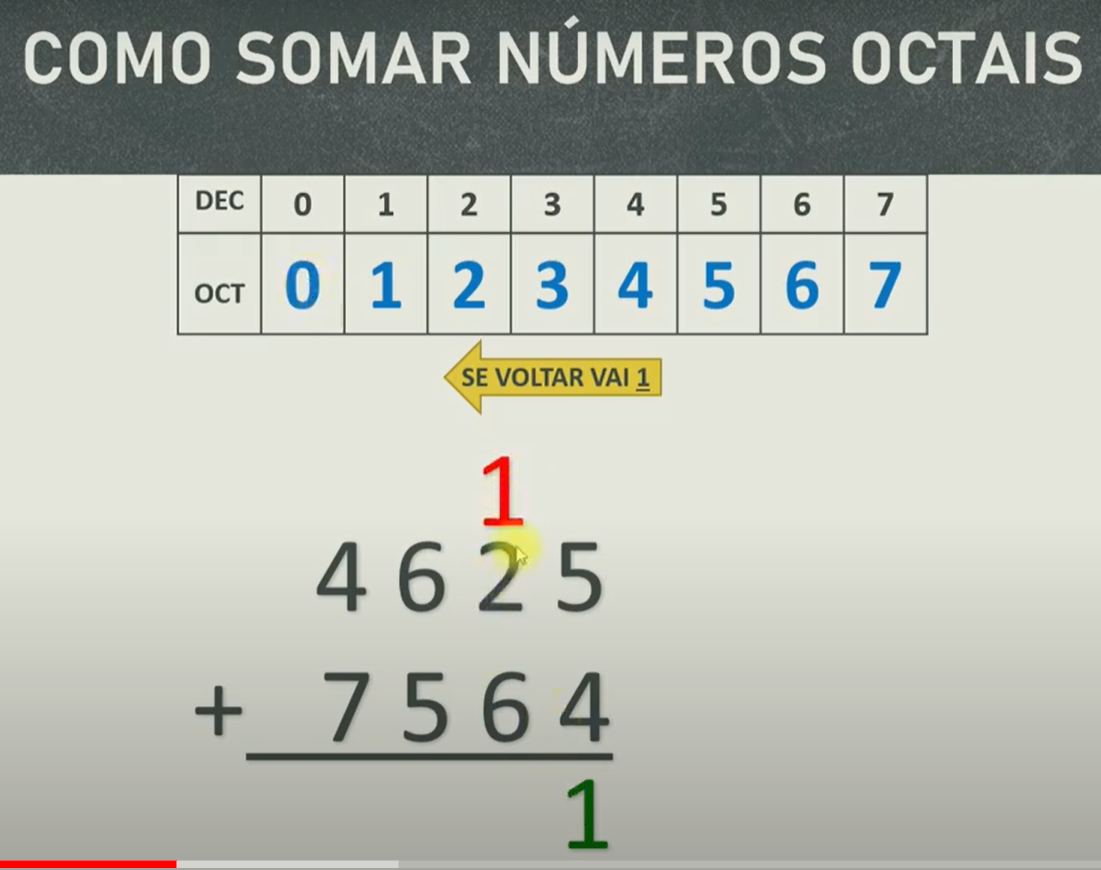
1+0=1

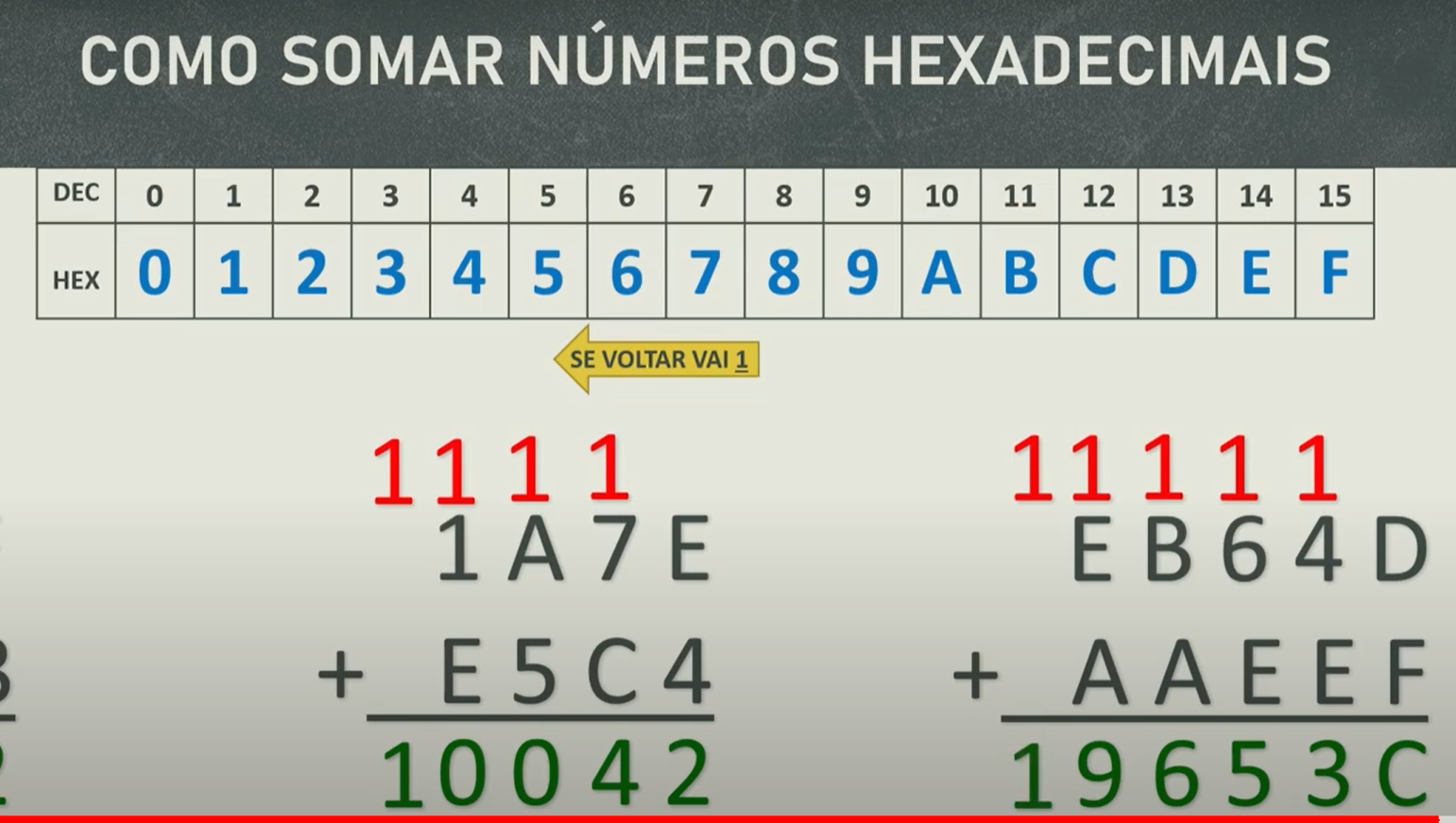
0+1=1

0+0=1

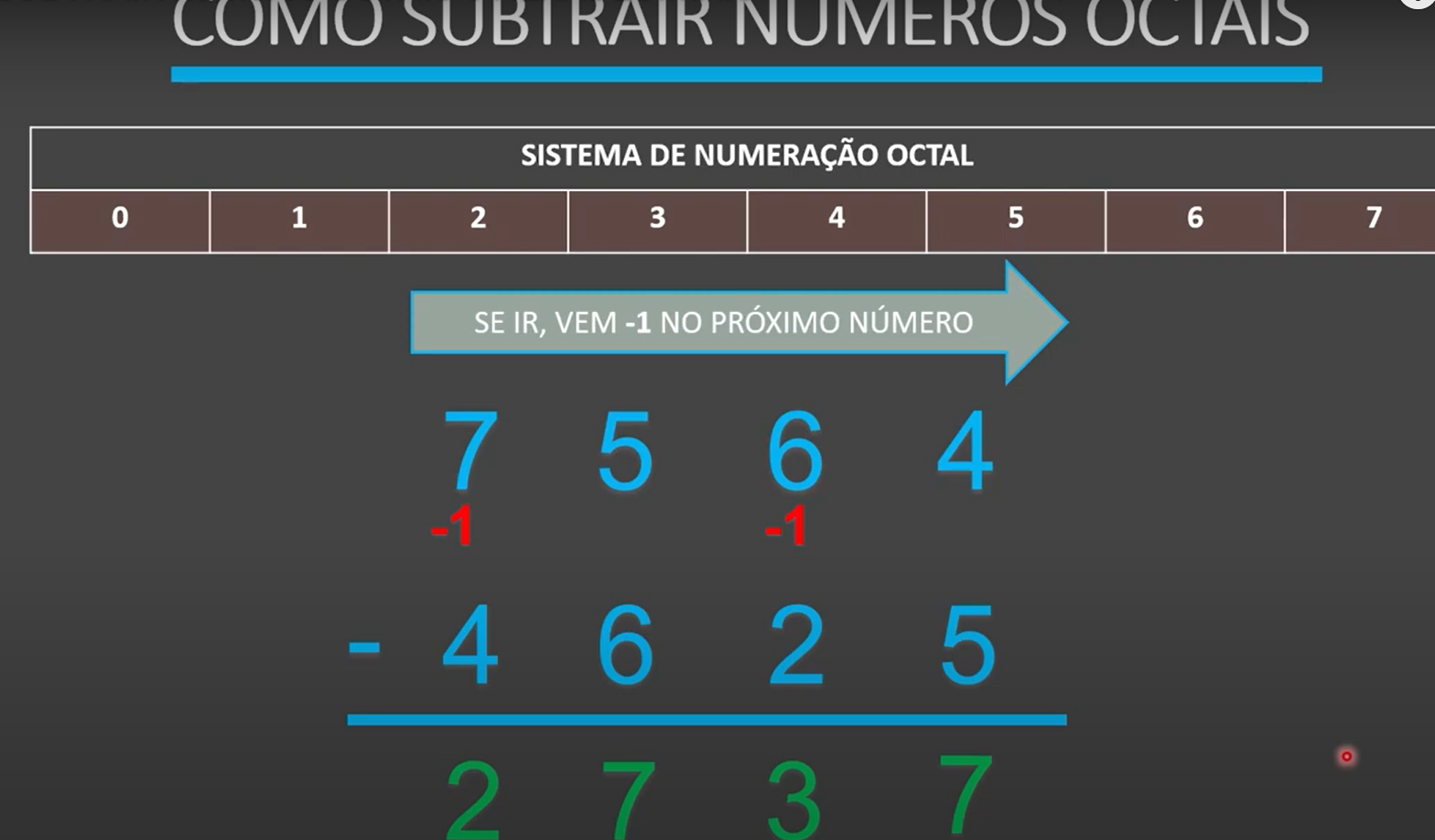
1+1=10(2)

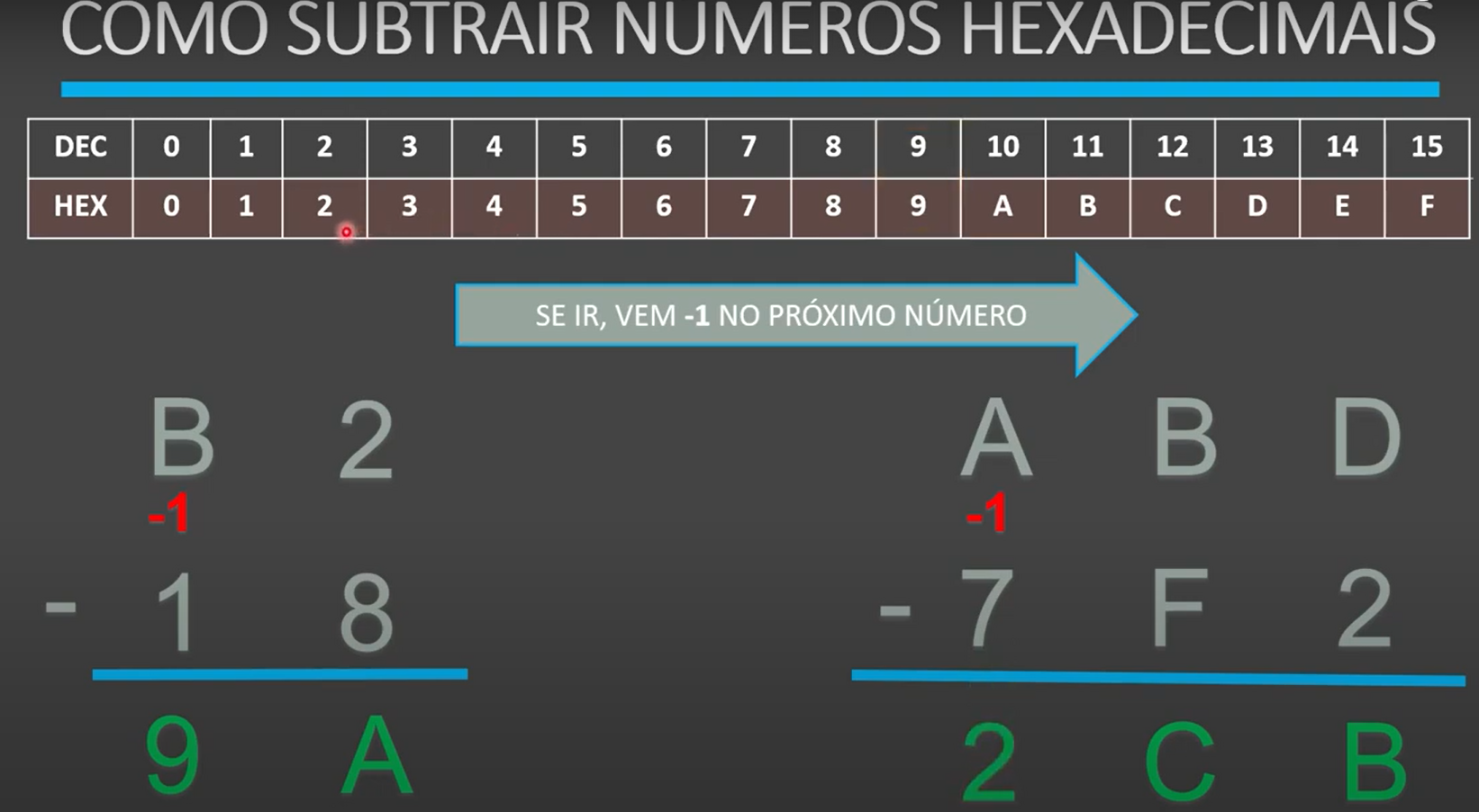
1+1+1=11(3)





\*Ambos conta da esquerda para a direita





\*\*Ambos contar na tabela da direita para a esquerda

**CONVERSÃO DE BASES:**

**QUALQUER BASE PARA DECIMAL:**

Binário

Octal

767

7\*8² + 6\*8¹ + 7\*8\*\*0

448 + 48 + 7 = **503**

1001

1\*2³ + 0\*2² + 0\*2¹ + 1\*2\*\*0

8 + 0 + 0 + 1 = **9**

Hexadecimal

A3B

10\*16² + 3\*16¹ + 11\*10\*\*0

2560 + 48 + 11 = **2619**

**DECIMAL PARA QUALQUER BASE:**

\*Fazer divisão com a base correspondente até que o quociente de zero

\*Após isso pegar o número da direita para a esquerda