

**LISTA DE EXERCÍCIOS**

**SISTEMAS LINEARES 2x2**

**GABARITO:**

- 1) a)  $S = \{ (7, -3) \}$   
 b)  $S = \{ (4, 3) \}$   
 2) 02  
 3) 52  
 4) 15 anos.  
 5-c)

1 - Resolva os seguintes sistemas:

a) 
$$\begin{cases} x - y = 10 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 18 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$$

2 – Considerando o sistema a seguir, encontre o valor de  $a + b$ .

$$\begin{cases} 3a + 5b = 8 \\ 4a + 7b = 11 \end{cases}$$

3 - **(FGV-SP)** Num pátio existem automóveis e bicicletas. O número total de rodas é 130 e o número de bicicletas é o triplo do número de automóveis. Calcule o número total de veículos que se encontram no pátio.

4 - A soma das idades de Xarles e Yvan é 36 anos. A idade de Xarles diminuída 2 anos é igual à idade de Yvan aumentada 4 anos. Encontre a idade de Yvan.

5 - **(Puccamp-SP)** Numa lanchonete, 2 copos de refrigerante e 3 coxinhas custam R\$5,70. O preço de 3 copos de refrigerante e 5 coxinhas é R\$9,30. Nessas condições, é verdade que cada copo de refrigerante custa:

- a) R\$0,70 a menos que cada coxinha  
 b) R\$0,80 a menos que cada coxinha  
 c) R\$0,90 a menos que cada coxinha  
 d) R\$0,80 a mais que cada coxinha  
 e) R\$0,90 a mais que cada coxinha