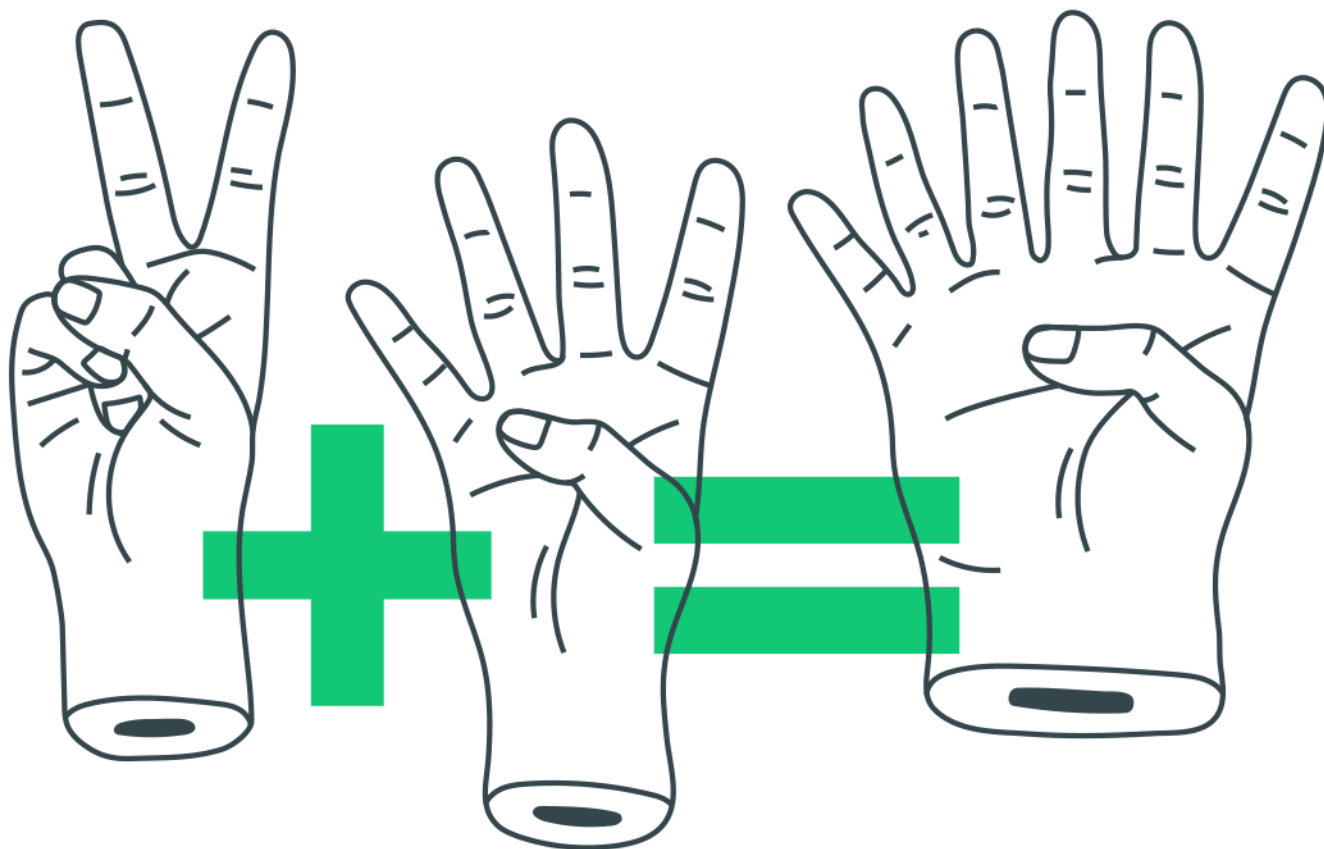


Sistemas Lineares



Sistemas Lineares

1. Uma companhia de seguros levantou dados sobre os carros de determinada cidade e constatou que são roubados, em média, 150 carros por ano. O número de carros roubados da marca X é o dobro do número de carros roubados da marca Y, e as marcas X e Y juntas respondem por cerca de 60% dos carros roubados. O número esperado de carros roubados da marca Y é:

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60

2. Uma lapiseira, três cadernos e uma caneta custam, juntos, 33 reais. Duas lapiseiras, sete cadernos e duas canetas custam, juntos, 76 reais. O custo de uma lapiseira, um caderno e uma caneta, juntos, em reais, é:

- a) 11.
- b) 12.
- c) 13.
- d) 17.
- e) 38.

3. Um supermercado adquiriu detergentes nos aromas limão e coco. A compra foi entregue, embalada em 10 caixas, com 24 frascos em cada caixa. Sabendo-se que cada caixa continha 2 frascos de detergentes a mais no aroma limão do que no aroma coco, o número de frascos entregues, no aroma limão, foi

- a) 110
- b) 120
- c) 130
- d) 140
- e) 150

4. Um pai dividiu a quantia de R\$ 750,00 entre seus três filhos. A quantia recebida por Carlos correspondeu a $\frac{10}{7}$ da recebida por André e esta correspondeu a $\frac{7}{8}$ da recebida por Bruno. É

verdade que

Carlos recebeu R\$ 60,00 a mais que Bruno.

- a) André recebeu R\$ 100,00 a menos que Carlos. $\frac{7}{8}$
- b) Bruno recebeu R\$ 70,00 a menos que Carlos.
- c) Carlos recebeu R\$ 100,00 a mais que André.
- d) André recebeu R\$ 40,00 a menos que Bruno.

5. Um estacionamento cobra R\$ 6,00 pela primeira hora de uso, R\$ 3,00 por hora adicional e tem uma despesa diária de R\$ 320,00. Considere-se um dia em que sejam cobradas, no total, 80 horas de estacionamento. O número mínimo de usuários necessários para que o estacionamento obtenha lucro nesse dia é:

- a) 25
- b) 26
- c) 27
- d) 28
- e) 29

Gabarito

- 1.** E
- 2.** C
- 3.** C
- 4.** A
- 5.** C