Exercícios – Sistemas de equações e Trigonometria

1. Resolva os sistemas de equações:
2. Resolva os problemas:
3. Em um estacionamento há motos e carros, num total de 79 veículos e 248 rodas. Qual é o número de motos e carros no estacionamento?

Resposta: No estacionamento tem 34 motos e 45 carros.

1. ) Um terreno de 8 000m² deve ser dividido em dois lotes. O lote maior deverá ter 1 000m² mais que o lote menor. Calcule a área que cada um deverá ter.

Resposta: O lote maior tem 4500 m² e o menor 3500m².

1. Um avião levanta vôo em um ponto B e sobe fazendo um ângulo constante de 15° com a horizontal. A que altura estará e qual a distância percorrida, quando alcançar a vertical que passa por um ponto A situada a 2 km do ponto de partida? (Dados: sem 15° = 0,26 e tg 15°= 0,27)( Resposta: A altura é de 540 m e a distância percorrida é de 2076,9 m.)
2. Quantas voltas completas dá e em que quadrante para um móvel que partindo da origem dos arcos, percorre, na circunferência, um arco de:
3. 2350°
4. -1200°
5. Expresse em radianos ou graus conforme o caso:
6. 60°
7. 210°
8. 330°