

Exercício 18. Simbolize a negação de cada uma das sentenças do exercício anterior. Para a entrega, utilize as mesmas 6 sentenças escolhidas no exercício anterior.

Exercício 19. Defina o conjunto universo para 3 sentenças não consecutivas do conjunto de sentenças abaixo, e as simbolize.

- i) Todos os cientistas sabem matemática.
- ii) Certos engenheiros não gostam de estudar.
- iii) Alguns professores gostam de natação.
- iv) Nenhum cientista desconhece física.
- v) Todos os times querem ganhar o campeonato.
- vi) Nenhum advogado desconhece a constituição.
- vii) Há pintores que não conhecem as cores.
- viii) Alguns alunos não estudam.
- ix) Nenhum jogador de futebol gosta de perder.
- x) Existem atletas que se machucam.
- xi) Se Bia é professora, todos os alunos estão satisfeitos.
- xii) Florisbela só vai à aula se a disciplina é cálculo.
- xiii) É verdade que alguns atletas são maus profissionais, mas não é verdade que todos sejam maus.
- xiv) Alguém é amigo de Bia.
- xv) Todos falam com alguém.

Exercício 20. Utilizando o conjunto universo e as sentenças do exercício anterior, simbolize a negação de cada sentença utilizando outro quantificador.