

Processos Estocásticos (PRE029006)

Engenharia de Telecomunicações

Professor: Roberto Wanderley da Nóbrega Semestre: 2023.2

Avaliação 3

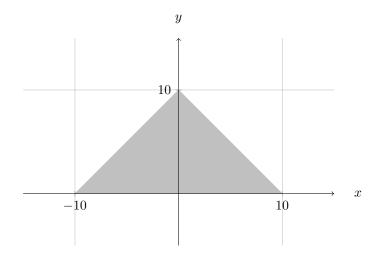
Atenção:

- Resolva apenas a questão sorteada.
- Simule (Monte Carlo) os itens (b) até (f) da questão no Octave/MATLAB.

Instruções gerais:

- A avaliação é individual. Não é permitida a troca de nenhum tipo de informação sobre a avaliação entre os alunos.
- Calculadoras, softwares, livros e outros materiais podem e devem ser utilizados, mas todos os seus passos devem ser justificados.
- É permitido o envio de manuscrito digitalizado (ex: foto) ou de documento digitado.
- Deverá ser enviado um único arquivo em formato .zip pelo SIGAA, contendo um arquivo .pdf e um ou mais arquivos .m.
- Deverá ser respeitada a data de fechamento indicada no SIGAA. Não serão aceitos envios por email.
- Dúvidas? Entre em contato.

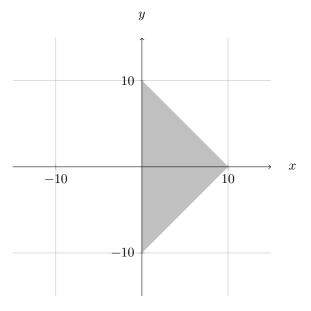




- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.



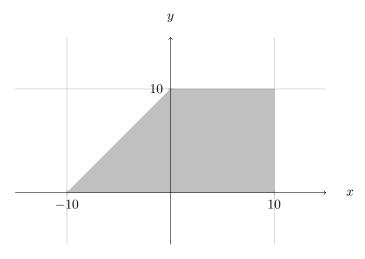




- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.



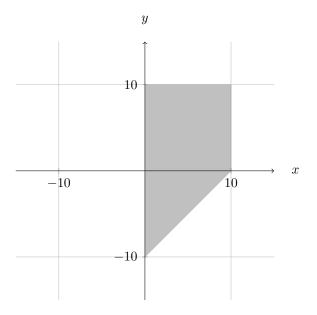




- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.



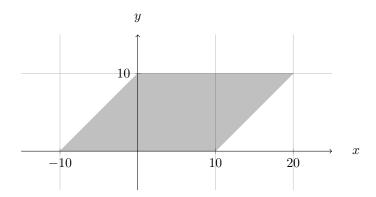




- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.

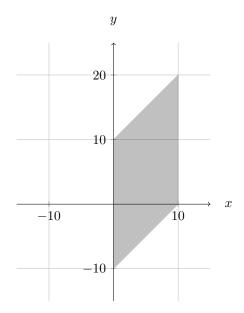






- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.

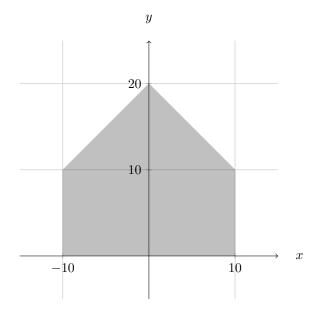




- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.

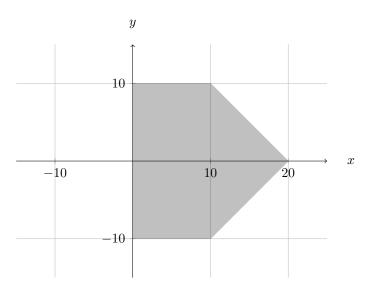






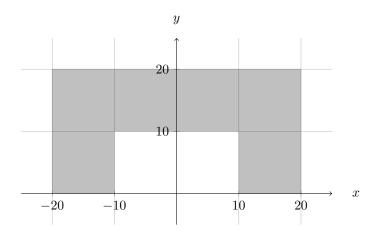
- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.





- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.

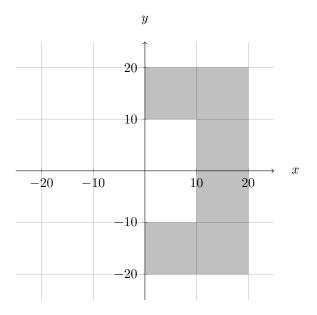




- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.







- (a) Determine o valor da constante k.
- (b) Determine $Pr[X \ge Y]$.
- (c) Determine e esboce a PDF marginal de Y.
- (d) Determine e esboce a CDF marginal de Y.
- (e) Determine e esboce a PDF condicional de Y dado X=5.
- (f) Determine a covariância entre X e Y.