**Nome: Gustavo Hammerschmidt.**

**Distribuição Gama**

1. Um grupo de mini-VANs está esperando passageiros no aeroporto. O tempo entre duas chegadas consecutivas de passageiros é distribuído exponencialmente com média de 3 passageiros por minuto. Uma mini-VAN parte assim que tem 4 passageiros ou assim que se passe 10 minutos desde que o primeiro passageiro entrou na mini-VAN.
2. Suponha que você foi o primeiro passageiro a entrar na min-VAN. Qual é a probabilidade que você tenha que esperar 10 minutos até a saída da mini-VAN? Qual o comando do MatLab que resolve a questão?

(Probabilidade de chegarem 3 passageiros depois de 10 minutos.)

P[X³ > 10] = 1 – gamcdf(10,3,3)