R Notebook

## EXERCICE 7.84

On a er a. Calculer .

round(dbinom(3,10,.3),4)

## [1] 0.2668

round(dbinom(5,10,.3),4)

## [1] 0.1029

On a er a. Calculer .

round(dbinom(8,10,.3),4)

## [1] 0.0014

## Obtenir les 3 resultats d’un coup.

round(dbinom(c(3,5,8),10,.3),4)

## [1] 0.2668 0.1029 0.0014

## Executer le Chunk en Ligne de maniere trasparente

a.Calculer .On trouve $Pr(X=3) pour corriger !!!

## EXERCICE 7.92

dbinom(1,4,1/4)

## [1] 0.421875

dbinom(2,8,1/4)

## [1] 0.3114624

dbinom(3,12,1/4)

## [1] 0.2581036

choose(4,2)

## [1] 6

choose(12,3)

## [1] 220

Taper un code en ligne. Un exemple simple. 2.172^{5}

## EXERCICE 7.101

Je veux calculer . On rapplel que .

round(sum(dbinom(5:10,10,244/495)),4)

## [1] 0.6055

round(1-pbinom(4,10,244/495),4)

## [1] 0.6055

pbinom(4,10,244/495,lower.tail = FALSE)

## [1] 0.605528

100\*244/495

## [1] 49.29293

49 Il gagne environ en moyenne 49

## EXERCICE 7.138

Soit le nombre de faux-positifs pour 10 ans de n=mamaographie. On a suit une Loi , ou p est inconnu. On sait que $(X)= 0.6. On doit trouver

1-(1-p)^(10)=0.6

(1-p)^(10)=0.4

1-0.4^(1/10)

## [1] 0.08755646

Chaque annne la proba que le femme qui passe une mamographie obtienne une faux positif s’eleve a 8.75%.

pbinom(0,10,0.08755646,lower.tail = FALSE)

## [1] 0.6