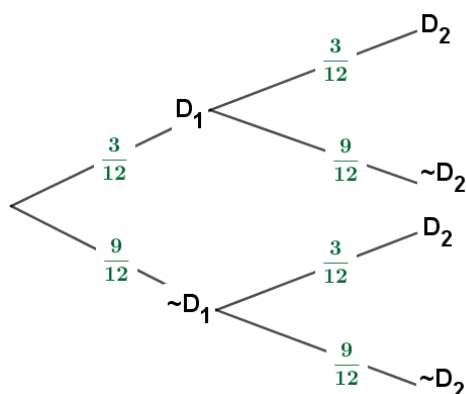


Ejercicio 1

Suponga que se sabe que hay 3 lámparas defectuosas en un pack de 12. Si se selecciona al azar, con reposición, una muestra de 2 lámparas ($n=2$):

- a) Defina la variable aleatoria que le permita obtener (en una tabla) la distribución de probabilidad y la función de distribución acumulada de la cantidad de lámparas defectuosas, indicando tipo y recorrido.
- b) Grafique la función de cuantía y la función de distribución acumulada calculadas en a)

a) X: cant. de lámparas defectuosas; tipo: cuantitativa discreta; $R_X = \{0,1,2\}$



	X	$P(X)$	$F(X)$
$(\sim D_1, \sim D_2)$	0	$\frac{9}{16}$	$\frac{9}{16}$
$(D_1, \sim D_2) \cup (\sim D_1, D_2)$	1	$\frac{6}{16}$	$\frac{15}{16}$
(D_1, D_2)	2	$\frac{1}{16}$	1
		$\sum p_i = 1$	

b)

