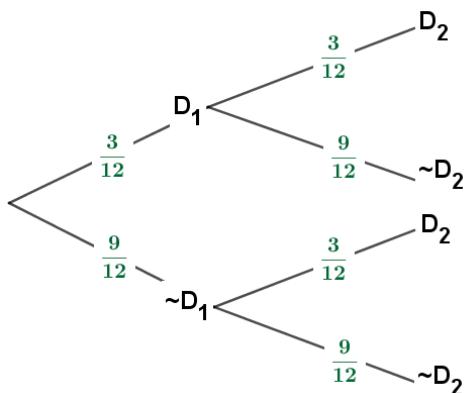


### Ejercicio 1

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 ( $n=2$ ):

- 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.
- Grafe 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)

