Exercice – *Réseaux bayésiens*

Soit les variables booléennes A, B, C, D, F et E, et soit leurs tables de probabilités suivantes:

Α	С	F=vrai
faux	faux	0.1
faux	vrai	0.2
vrai	faux	0.8
vrai	vrai	0.7

Ε	C=vrai
faux	0.2
vrai	0.4

D=vrai	
0.2	

В	D	Ε	A=vrai
faux	faux	faux	0.7
faux	faux	vrai	0.2
faux	vrai	faux	0.5
faux	vrai	vrai	0.1
vrai	faux	faux	0.2
vrai	faux	vrai	0.9
vrai	vrai	faux	0.8
vrai	vrai	vrai	0.6

E=vrai
0.9

B=vrai
0.7

a) Dessinez sous forme de graphe le réseau bayésien associé à ces tables de probabilités.		
b) Calculez la probabilité P(A=faux E=vrai)		

c) Calculez la distribution P(D A=vrai,B=vrai,C=faux,F=vrai)		