44. En una población hi ha un 24% d'individus que són homes i fumen, i un 35% que són dones i no fumen. Si la proporció d'homes és del 55% quina és la probabilitat que un individu escollit a l'atzar entre els fumadors sigui dona.

He trobat dues maneres de resoldre el problema, amb una taula de dues variables, i com a intersecció de dos successos.

1ª.

	Home	Dona	Total
Fumador	24%	10%	34%
No fumador	31%	35%	66%
Total	55%	45%	100%

A la casella en vermell observam el tant per cent d'escollir un individu a l'atzar d'entre els grup dels fumadors i que sigui dona.

Per tant si; A(fumadora i dona)

P(A)=0.1

2ª.

Si describim els següents successos:

A="Ser home " B="Ser dona" C="Fumador" D="No fumador"

Tenim les següents probabilitats:

P(A)=0.55 P(B)=0.45 $P(A\Pi C)=0.24$ $P(B\Pi D)=0.35$

Per tant:

 $P(B)-P(B\Pi D)=P(B\Pi C)$

0.45-0.35=0.10 **P(BΠC)=0.10**

L'exercici 3 no he trobat la manera de resoldre'l. M'agradaria que me'l explicassis a una tutoria.