2.12) O daltonismo é hereditário. Devido ao fato do gen responsável ser ligado ao sexo, o daltonismo ocorre mais frequentemente em pessoas do sexo masculino. Numa amostra de 10.000 pessoas, foi observada a incidência de daltonismo da cor vermelha-verde. Os resultados foram:

Daltonismo	Sexo		Total
	Masculino	Feminino	Total
Presente	423	65	488
Ausente	4848	4664	9512
Total	5271	4729	10000

Uma pessoa é escolhida ao acaso desta população.

- (a) Calcule a probabilidade de ela ser:
  - i. Daltônica.
  - ii. Daltônica e do sexo feminino.
  - iii. Daltônica ou do sexo feminino.
  - iv. Daltônica dado que é do sexo feminino.
- (b) Os eventos ser daltônico e ser do sexo feminino são independentes? Justifique com os cálculos. O que isto significa na prática?



DALTÓMICO dado que e do sexo Feminimo:

$$\frac{65}{10000}$$
  $\frac{65}{4729}$   $\approx 0,0137$   $\approx 0,013$ 

0,049 . 0,473 . 0,0232 . 0,023

0,007 \ 0,023, entois or eventor mois ros independentes.