

Esercizio 1:

La probabilità di avere una specifica malattia a gli occhi è 0.4. La probabilità di portare gli occhiali è 0.51. La probabilità di portare gli occhiali tra coloro che hanno la malattia a gli occhi 0.8.

Calcolare

- la probabilità di avere la malattia e di non portare gli occhiali
- la probabilità tra coloro che non portano gli occhiali di essere malati
- essere malati e portare gli occhiali sono eventi indipendenti?

Esercizio 2:

Supponiamo che un individuo abiti o in città o in campagna. La probabilità di possedere un trattore tra coloro che abitano in campagna è $p = 0.25$. La probabilità di possedere un trattore tra coloro che abitano in città è $p = 0.02$. La probabilità di abitare in città è $p = 0.9$. Calcolare

- la probabilità di non possedere un trattore
- la probabilità tra coloro che non hanno un trattore di abitare in campagna

Esercizio 3:

In una popolazione indigena la probabilità di contrarre una malattia alla pelle tra coloro che sono tatuati è 0.25. Sapendo che la probabilità di essere tatuati è 0.70 e che la probabilità di essere tatuati tra coloro che hanno la malattia è 0.9 calcolare

- la probabilità di essere malati [6]
- la probabilità di essere un individuo tatuato e sano [4]