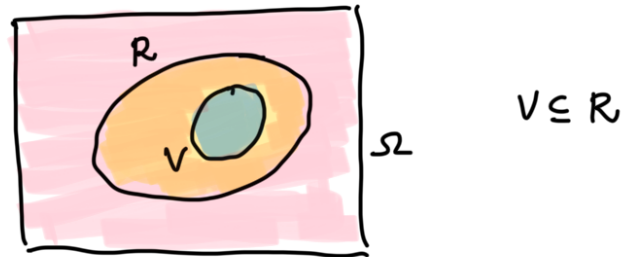


3. Nelle elezioni presidenziali degli Stati Uniti del 1984, il 68,3% dei cittadini con diritto di voto si è registrato ai seggi, e il 59,9% ha effettivamente votato. (Nota: per votare è necessario registrarsi). Supponendo di scegliere casualmente un cittadino con diritto di voto, qual è la probabilità che questa persona fosse registrata, sapendo che non ha votato?



R = cittadino registrato
 V = cittadino ha votato

$$P(R) = 0.683$$

$$P(V) = 0.599 = P(V \cap R)$$

$$P(R|V^c) = \frac{P(R \cap V^c)}{P(V^c)} = \frac{0.084}{1 - 0.599} = \dots$$

$$P(V^c) = 1 - P(V) = 1 - 0.599$$

$$P(R \cap V^c) = P(R) - P(V) = 0.683 - 0.599 = 0.084$$