

Esercizio 1

$x = B \Rightarrow$ Boy

$x = G \Rightarrow$ Girl

$P(x = B) = 1/2$

$P(x = G) = 1/2$

$d = Mo \Rightarrow$ Monday

$d = Tu \Rightarrow$ Tuesday

$d = We \Rightarrow$ Wednesday

$d = Th \Rightarrow$ Thursday

$d = Fr \Rightarrow$ Friday

$d = Sa \Rightarrow$ Saturday

$d = Su \Rightarrow$ Sunday

$P(x = B, d = Mo) = P(x = G, d = Mo) = 1/14$

$P(x = B, d = Tu) = P(x = G, d = Tu) = 1/14$

$P(x = B, d = We) = P(x = G, d = We) = 1/14$

$P(x = B, d = Fr) = P(x = G, d = Fr) = 1/14$

$P(x = B, d = Th) = P(x = G, d = Th) = 1/14$

$P(x = B, d = Sa) = P(x = G, d = Sa) = 1/14$

$P(x = B, d = Su) = P(x = G, d = Su) = 1/14$

② L'evento che un figlio sia donna e l'evento che il secondo figlio possa essere donna sono indipendenti. Quindi ~~la probabilità è pari a~~ la probabilità è pari a $\frac{1}{2}$

③ L'evento che un figlio sia donna e sia nato di ~~non~~ Sunday e l'evento che il secondo figlio possa essere donna sono indipendenti. Quindi la probabilità è pari a $\frac{1}{2}$