

ਮੈਂ ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੀਆਂ ਮੂਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਅਤੇ ਮੂਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕੁਝ ਨਿਯਮਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ah ਉਹ ਵਾਧੂ ਨਿਯਮ ਹਨ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਆਮ ਜੋੜਨ ਵਾਲਾ ਨਿਯਮ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਗੁਣਾ ਨਿਯਮ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਪ੍ਰਮੇਯ ਬੇਅਸ ਥਿਊਰਮ ਅਤੇ ਸੁਤੰਤਰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਅੱਜ ਅੱਜ ਮੈਂ ਤੁਹਾਡੀਆਂ ਸਕੂਲੀ ਕਿਤਾਬਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਆਪਣਾ ਸਮਾਂ ਸਮਰਪਿਤ ਕਰਾਂਗਾ, ਤੁਸੀਂ ਸ਼ਾਇਦ ਦੇਖਿਆ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਇੱਥੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹਨ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਾਂਗਾ ਜੋ ਸਮਾਨ ਹਨ। ਸੁਭਾਅ ਅਤੇ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਕੁਝ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸੰਯੁਕਤ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਸਾਹਮਣੇ ਆਈਆਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਮੇਯਾਂ ਅਤੇ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਤੱਕ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਮੈਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦਿਓ।

ਇਸ ਲਈ ਮੰਨੀਏ ਕਿ a ਅਤੇ b ਕੋਈ ਵੀ ਦੋ ਘਟਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੁਝ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਬੀ ਦੀ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰ ਹੋਣ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ ਹੋਣ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਪੂਰਕ ਦਿੱਤੇ ਗਏ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲੱਭਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ b ਦੀ ਇੱਕ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੁੱਛ ਰਹੇ ਹਾਂ ਪੂਰਕ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕੰਡੀਸ਼ਨਲ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਟੀ ਲਈ ਫਾਰਮੂਲਾ ਲਾਗੂ ਕਰਕੇ ਵੇਖੀਏ ਕਿ b ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਯੂਨੀਅਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਕੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ e ਦਿੱਤੀ ਗਈ f ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਯਾਦ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ f ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਹੋਇਆ e ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ f ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਇਹ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਪੂਰਕ ਆਉ ਇੱਥੇ ਅੰਕ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੀਏ ਜੋ ਕਿ ਦੋ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਯੂਨੀਅਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਯੂਨੀਅਨਾਂ ਦੀ ਵੰਡਣ ਵਾਲੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰ ਸਕੀਏ ਅਤੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ a ਯੂਨੀਅਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ a ਹੁਣ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ i ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। s ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਪਰ ਖਾਲੀ ਸੈੱਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਯੂਨੀਅਨ ਫਾਈ ਕਹਿ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅੰਕ ਸੰਭਾਵੀ ਹੁਣ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਜਦੋਂ ਡਾਇਗਰਾਮ ਕਰੀਏ ਅਤੇ ਘਟਨਾ a ਅਤੇ ਘਟਨਾ b ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਰ ਕੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਕੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਹਿੱਸਾ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਵੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਸਲਈ ਸੈੱਟ a ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਯੂਨੀਅਨ a ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ a ਨੂੰ a ਵਜੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਮਾਈਨਸ b ਯੂਨੀਅਨ a ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ am ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀ ਦੀ ਇਨਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਇੱਥੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਹੈ ਇਸਲਈ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਬਣ ਜਾਵੇਗੀ ਜੋ ਕਿ ਪੁਆਇੰਟ ਸੱਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸੱਤ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਹੈ ਇਹ ਮੁੱਲ ਪੁਆਇੰਟ ਦੋ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਜੋ ਕਿ ਇਹ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਹੈ 0.2 ah ਹੁਣ ਆਉ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਕਿ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ a ਅਤੇ b ਪੂਰਕ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਨਿਯਮ ਲਾਗੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

ਇਸ ਲਈ ਇਹ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਘੱਟ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੋੜ ਨਿਯਮ ਦੇ ਫਾਰਮੂਲੇ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਦੀ ਫਾਰਮੂਲਾ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਿਖੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ b ਨੂੰ b ਨਾਲ ਬਦਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਪੂਰਕ ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਲਿਖਣ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਮੁਸ਼ਕਲ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਉਹ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵੀ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਲਿਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਤਾਰੀਫ਼ ਦਾ y ਤਾਂ ਜੋ ਬਿੰਦੂ ਸੱਤ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵੀ b ਪੂਰਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ b ਦੀ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰ ਜੋ ਕਿ ਪੁਆਇੰਟ ਛੇ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਵੇਨ ਚਿੱਤਰ ਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਦੇਖੋ b ਪੂਰਕ ਇਹ ਪੂਰਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਅਤੇ a ਦੇ ਨਾਲ b ਪੂਰਕ ਦਾ ਲਾਂਘਾ ਬਿਲਕੁਲ ਇਹੀ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਮੈਂ ਘਟਾਓ b ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਉਹ ਸਮਾਨ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਅੰਕ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਪੂਰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅੰਕ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਹੈ ਅਤੇ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਹੈ। ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਨਾਲ ਚਾਰ ਜਾਂ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਪੂਰਕ ਵਜੋਂ b ਦੀ ਮੁੱਲ ਸੰਭਾਵੀਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਥੇ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ, ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਿਧਾਂਤ ਕੀ ਹਨ ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੀ ਜੋ ਮੈਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਹੈ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਡੀਸ਼ਨਲ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਟੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਹੈ ਫਿਰ ਅੰਕ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਸੈੱਟ ਥਿਊਰੀ ਦੇ ਵਿਤਰਕ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਖਾਲੀ ਸੈੱਟ ਆਦਿ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੀ ਜੋੜੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਕਿਉਂਕਿ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਲੋੜ ਸੀ ਜੋ ਇੱਥੇ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਪਰ ਜੋ ਵੀ ਇੱਥੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸ ਚਿੱਤਰ ਰਾਹੀਂ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ b

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਖਾਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਇਹ ਵੈਲਯੂ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਆ ਰਹੀ ਹੈ i ਜੋੜ ਨਿਯਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਮੁੱਲ 0.8 ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਦਿਖਾਉਣਾ ਸੀ ਕਿ ਜੇਕਰ ਕੁਝ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੰਬੰਧਿਤ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਆਈਮਿਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਫਿਰ ਮੰਨੀਏ ਕਿ a ਅਤੇ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਵਾਲੀ ਕੋਈ ਵੀ ਦੋ ਘਟਨਾਵਾਂ ਬੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਿੰਦੂ ਸੱਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ah b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਹੋ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲੱਭੋ ਦਿੱਤੇ ਗਏ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਲੋੜੀਂਦੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਵੇਖੋ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵੀਤਾ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ah ਦੁਬਾਰਾ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ ਉਪਲਬਧ ਹੈ b ah ਆਉ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਇਸ ਅੰਕ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਹੁਣ ਅੰਕ ਇੱਕ ਵੇਨ ਡਾਇਗਰਾਮ ਦੁਆਰਾ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਇਹ ਘਟਨਾ ਇੱਕ ਘਟਨਾ b ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਇਹ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜੋ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ ba ਅਤੇ b ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਨੂੰ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਨਿਯਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਜੋੜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦੀ ਇੱਕ ਜੋੜ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ b ah ਮੈਂ ਇਹ ਫਾਰਮ ਲਿਖਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ ab ਦੇ ਮੁੱਲ ਅਤੇ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਸਾਡੇ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਪਲੱਸ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਬਿੰਦੂ ਸੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਹ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦਾ a ਮੈਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਅੰਤਰ ਨੂੰ ਲੈ ਕੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਫਾਰਮੂਲਾ ਵਰਤਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ a ਦੀ ty ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਅਸੀਂ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਹੋਣ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ

ਦਿੱਤੇ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਜੋਂ ਗਿਣਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਮੁੱਲਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ 0.7 ਨੂੰ ਬੀ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਪੁਆਇੰਟ ਸੱਤ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਜੇ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਸੱਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤੁਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਈ ਅਤੇ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਲਈ ah ਫਾਰਮੂਲਾ ਵਰਤਿਆ ਹੈ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਨਿਯਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਘਟਨਾ a ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਵਜੋਂ ਵੰਡਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ b ਪੂਰਕ ਲਈ ਅਸੀਂ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਆਉ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ a ਅਤੇ b a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਦੇ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹੋਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ po ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ int ਚਾਰ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਮੁੱਲ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਾਂਗੇ ਅਤੇ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਫਿਰ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਬਿੰਦੂ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਚਾਰ ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ a ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ ਘਟਾਓ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਲਾਂਘੇ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ b ਦੀ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸਧਾਰਨ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ b ਦੀ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਬੀ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਈਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੀਏ, ਆਉ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਜਾਰੀ ਰੱਖੀਏ ਅਤੇ ਕਮਾਈ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਸਿੱਕੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਤਿੰਨ ਸਿੱਕੇ ਨਿਰਪੱਖ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਪੱਖਪਾਤੀ ਹੈ ਤਾਂ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕੇ ਲਈ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਤਿੰਨ ਸਿੱਕੇ ਹਨ। ਨਿਰਪੱਖ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਸਿਰ ਅਤੇ ਪੂਛ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਧੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਈਸ ਸਿੱਕੇ ਲਈ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪੂਛ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੋਵੇਗੀ ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਕਲਸ਼ ਤੋਂ ਬੇਤਰਤੀਬ ਨਾਲ ਖਿੱਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਹੈ ਸੰਭਾਵਤਾ ਕਿ ਇੱਕ ਸਿਰ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਿਰ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਇੱਥੇ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਮੱਸਿਆ ਦੇ ਪੜਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿੱਕਾ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਿੱਕਾ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਸਿੱਕਾ ਜਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰੇਗੀ ਕਿ ਕੀ ਨਿਰਪੱਖ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ ਜਾਂ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਲਈ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੈਟਿੰਗ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਪ੍ਰਮੇਏ ਦਾ ਆਇਨ ਇਸ ਲਈ ਆਉ ਇਸ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਮੈਂ ਕੁਝ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਉਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਸਿਰ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ ਅਤੇ f ਉਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ e h given e ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸਨੂੰ ਉਛਾਲਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੋਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਸਿੱਕਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵੀ ਅੱਧੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ e ਅਤੇ f ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਕੀ ਹਨ ਹੁਣ ਚਾਰ ਸਿੱਕੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਪੱਖਪਾਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਬੇਤਰਤੀਬ ਨਾਲ ਖਿੱਚ ਰਹੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਚਾਰ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਮੁਢਲੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜੋ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹਨ ਹੁਣ ਕੀ ਪੁੱਛਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਪੁੱਛਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸਿਰ ਦੇਖੇ ਜਾਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਿਰ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਪ੍ਰੋਬ h ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁਣ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਪ੍ਰਮੇਏ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ f ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦ ਜੋ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਉਹ ਸਾਡੇ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਹਨ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੈ, e ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵੀ h ਦਿੱਤੀ ਗਈ f ਅੱਧੀ ਹੈ ਅਤੇ f ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਮੁੱਲ ah ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਸੇਲਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਆਖਰਕਾਰ ਨੌਂ ਗੁਣਾ ਸੇਲਾਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਆਉ ਅਸੀਂ ਸਮੱਸਿਆ ਦੇ ਦੂਜੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਦੂਜਾ ਹਿੱਸਾ ਇਹ ਸੀ ਕਿ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕਾ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਿਰ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਉਲਟਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੁੱਛ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ ਪਹਿਲਾਂ ਪ੍ਰਗਟ ਹੋਈ ਸੀ ਇਸਲਈ ਸਿੱਕਾ ਪਹਿਲਾਂ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਅੰਤਮ ਨਤੀਜਾ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਬੇਸ th ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ h ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ eorem ਇਸ ਨੂੰ h ah ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦ ਉਪਲਬਧ ਹਨ ਤਿੰਨ ਦੁਆਰਾ ਚਾਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ ਚਾਰ ਭਾਗ ਨੌਂ ਦੁਆਰਾ ਸੇਲਾਂ ਨਾਲ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ah ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਕਿ ਕੀ ਕੀ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਆਹ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ ਚਾਰ ਸਿੱਕੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਪੱਖਪਾਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕੇ ਨੂੰ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁਣ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਸੀ ਜੇਕਰ ਨਤੀਜਾ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਿਰ ਹੈ ਤਾਂ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਤੋਂ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੇ ਤਿੰਨ ਹੋ ਗਈ ਹੈ, ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਪੱਖਪਾਤੀ ਸਿੱਕੇ ਤੋਂ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਧੇਰੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸੰਸ਼ੋਧਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰ ਥਿਊਰਮ ਦਾ ਫਾਇਦਾ ਹੈ ਜੋ ਭਾਵ ਅੰਤਮ ਨਤੀਜੇ ਨੂੰ ਜਾਣ ਕੇ ਅਸੀਂ ਪਿਛਲੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸੰਸ਼ੋਧਿਤ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਪਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਦੱਸਿਆ ਸੀ ਕਿ ਇਹ ਬਹੁਤ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਖੋਜ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ। ਹਾਦਸਿਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕਾਰਖਾਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਦੁਰਘਟਨਾਵਾਂ ਆਹ ਕੁਝ ਫੋਰੈਂਸਿਕ ਜਾਂਚਾਂ ਆਦਿ ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰੀਆਂ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਬੇਅਸ ਥਿਊਰਮ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਪਿਛਲੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅੰਤਮ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ, ਆਉ ਜਾਰੀ ਰੱਖੀਏ। ਅਤੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖੋ, ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਪਾਸਿਆਂ ਦੀ ਜੋੜੀ ਨੂੰ ਸੱਤ ਦਾ ਜੋੜ ਦਿਖਾਈ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦਾ, ਤਾਂ ਆਹ ਜੇਕਰ ਪਾਸਾ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਵੇਦਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਦਾ ਕੁਝ ਉਪਰਲਾ ਚਿਹਰਾ ਮੁੱਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਦੇ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਆਦਿ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਚਾਰ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਅਤੇ ਦੇ ਆਦਿ।

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੇ ਉਹ ਜੋੜ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਦੋਂ ਰਕਮ ਦੀ ਬਚਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਹੇਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸੰਭਾਵਤਾ ਲੱਭੋ ਕਿ ਜੋੜ 7 ਤੀਜੇ ਰੋਲ 'ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਠੀਕ ਹੈ, ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਪਾਸਿਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਜੋੜੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟੇ ਤਾਂ ਜੇ ਅਸੀਂ ਨਿਰਪੱਖ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ ਮੈਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਨਿਰਪੱਖ ਪਾਸਾ ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਤਾਂ ਜੇ ਹਰੇਕ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਇਸਲਈ ਉਹਨਾਂ 36 ਕੇਸਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹੁਣ ਕੁੱਲ 36 ਕੇਸ ਹਨ ਜੋ h ਕੇਸ ਜੋੜ 7 ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਇਸ ਲਈ ਆਉ ਇੱਥੇ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੋੜ ਸੱਤ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਛੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬੇਸ਼ੱਕ ਛੇ ਇੱਕ, ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਪੰਜ ਅਤੇ ਪੰਜ ਦੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਅਤੇ ਚਾਰ ਤਿੰਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਘਟਨਾ ਨੂੰ e ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੋੜ ਸੱਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਛੇ ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਛੇ ਗੁਣਾ 36 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਛੇ ਹੈ, ਆਉ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ah ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ p ਕਹਿ ਲਵਾਂ। ਹੁਣ ਅਗਲਾ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਗੱਲ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਨਿਰਪੱਖ ਡਾਈਸ ਦੀ ਜੋੜੀ ਦੇ ਤੀਜੇ ਰੋਲ 'ਤੇ ਸੱਤ ਦਾ ਜੋੜ ਪਹਿਲਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਰੋਲ 'ਤੇ ਸਾਨੂੰ ਜੋੜ ਸੱਤ ਨਹੀਂ ਮਿਲਦਾ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਘਟਨਾ ਈ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੂਜੇ ਟਾਸ ਵਿੱਚ ਵੀ ਘਟਨਾ ਈ ਪੂਰਕ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ, ਫਿਰ ਤੀਜੀ ਵਿੱਚ ਘਟਨਾ e ਹੁਣ ਦੁਬਾਰਾ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ ਆਹ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਧਾਰਨਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਟਾਸਿੰਗ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਭਾਵ ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਟਾਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਰਿਕਾਰਡ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਵਾਰ ਟਾਸਿੰਗ ਪਿਛਲੀ ਤੋਂ ਸੁਤੰਤਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਨੂੰ ss

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਯਾਦ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਘਟਨਾਵਾਂ ab ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਹਨ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕਈ ਹਨ ਸ਼ਰਤਾਂ ਪਰ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਹੁਣ ਲਾਗੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਜੇੜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੀਜੇ ਰੋਲ 'ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਰੋਲ 'ਤੇ e ਤਾਰੀਫ਼ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਫਿਰ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ e ਪੂਰਕ ਦੂਜੀ ਰੋਲ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ e ਤੀਜੀ ਕਤਾਰ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਲਿਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਘਟਨਾ ਦਾ ਜੋੜ ਪਹਿਲੀ ਕਤਾਰ 'ਤੇ ਤਿੰਨ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਹਿਲੀ ਕਤਾਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਗਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ e ਪੂਰਕ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਰੋਲ 'ਤੇ ਸੱਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਦੂਜੀ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਤਾਰ ਅਤੇ ਇਹ ਤੀਜੀ ਕਤਾਰ 'ਤੇ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ ਇਹ ਹੁਣ ਤਿੰਨ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦਾ ਲਾਘਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਜਮਾਇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਕਾਰਨ ਇਹ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਪਹਿਲੇ ਰੋਲ 'ਤੇ e ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਤਾ ਦੂਜੇ ਰੋਲ 'ਤੇ e ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਹਰ ਰੋਲ ਵਿੱਚ e ਅਤੇ e ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਉਹੀ ah ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਛੇ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਗਿਣਿਆ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ e ਦੀ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਛੇ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਫਿਰ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਛੇ ਅਤੇ ਫਿਰ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਛੇ ਗੁਣਾ ਛੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਪੱਚੀ ਗੁਣਾ ਦੇ ਇੱਕ ਛੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਦਾ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਸਿਧਾਂਤ ਵਰਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਇੱਥੇ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਿਤਿਕ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਜਾਂ ਕਲਾਸੀਕਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਨਿਰਪੱਖ ਡਾਈਸ ਨੂੰ ਮੰਨਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਰੇ ਕੇਸ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਸਾਰੇ 36 ਕੇਸ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹਨ ਦੂਜਾ ਅਸੀਂ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਸੰਕਲਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਰੋਲ ਪਹਿਲੇ ਦੂਜੇ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਉਹ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਆਉ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਇਸ ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਉਪਯੋਗਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਆਉ a ਅਤੇ b ਦੇ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹੋਣ ਜਿਹੜੀਆਂ ਸੁਤੰਤਰ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ ਕਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ b ਘਟਾਓ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਣ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਤੋਂ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਸਾਨੂੰ a ਅਤੇ b ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਕੱਢਣੀਆਂ ਪੈਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਆਖਰਕਾਰ ਸਾਨੂੰ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਵਾਧੂ ਜਾਣਕਾਰੀ ਜੇ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਘਟਨਾਵਾਂ a ਅਤੇ b ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਆਉ ਪਹਿਲਾਂ ਵੇਖੀਏ ਸਾਰੇ ਇੱਕ ਨਾੜੀ ਚਿੱਤਰ ਦੁਆਰਾ ਕਿ ਸਾਡੇ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਕੀ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਘਟਨਾ a ਇੱਥੇ ਹੈ ਅਤੇ ਘਟਨਾ b ਇੱਥੇ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਇਹ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ b ਘਟਾਓ a ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਉਹ ਮੁੱਲ ਹਨ ਜੋ ਸਾਡੇ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਹਨ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਮੈਨੂੰ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਸਾਡੇ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਹਨ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ p ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੀ ਰੇਬੇਬਿਲਟੀ ਹੁਣ a ਘਟਾਓ b ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਵੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਥੇ b ਦੀ ਤਾਰੀਫ਼ ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਬਾਹਰੀ ਸੈੱਟ ਹੈ ਅਤੇ a ਨਾਲ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਲੈਣ ਨਾਲ ਮੈਨੂੰ ਇਹ ਖੇਤਰ ਮਿਲ ਜਾਵੇਗਾ। ਜੇਕਰ ਮੈਂ b ਘਟਾਓ a ਨੂੰ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਜੇ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ a ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਮੁੱਲ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਜੇ ਕਿ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਅੱਠ ਗੁਣਾ 25 ah ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਾਂਗੇ ਸੁਤੰਤਰਤਾ

ਇਸ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰਾਂਗਾ ਕਿ ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਤਾਂ a ਅਤੇ b ਪੂਰਕ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਅਤੇ b ਅਤੇ a ਪੂਰਕ ਵੀ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਫਿਰ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਵਜੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਮੈਂ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਆਉ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਸਾਬਤ ਕਰੀਏ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਤਾਂ a ਅਤੇ b ਪੂਰਕ ਵੀ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਠੀਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਪ੍ਰੋਬ ਨੂੰ ਮੰਨਦਾ ਹਾਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਵੇਖ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਸਾਡੀ ਇੱਕ ਪਿਛਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ah ਦੀ ਘੱਟ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਸਾਬਤ ਨਹੀਂ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ। ਦੁਬਾਰਾ ਅਫਸੋਸ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ a ਅਤੇ b ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਇਸ ਨੂੰ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a ਦੀ 1 ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੇ ਕਿ ਬਰਾਬਰ ਹੈ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਲਈ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ah ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ a compliment ਅਤੇ b ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਜੇ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ ਦੇ ਘਟਨਾਵਾਂ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਉਹ ਸੁਤੰਤਰ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਉਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਦੀ ਤਾਰੀਫ਼ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਉਹ ਵੀ o ਸੁਤੰਤਰ ਰਹੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਦਲੀਲ ਨੂੰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਅਗਲੇ ਸੈੱਟ 'ਤੇ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ b ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ 25 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਆਉ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਸੰਕੇਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੀਏ, ਆਉ ਅਸੀਂ ਲਿਖੀਏ ਕਿ p ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। a ਅਤੇ q ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ p ਇੱਕ ਘਟਾਓ q ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ 25 ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਇੱਕ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਣ ਜਾਵੇਗੀ p ਵਿੱਚ q ਜੇ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ah ਦੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੋ ਅਗਿਆਤ ਹਨ p ਘਟਾਓ pq ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਅਤੇ q ਘਟਾਓ pq ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਕੁਝ ਹੋਰਾਫੇਰੀ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਫਿਰ pqp ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋਗੇ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਨੂੰ ਦੋ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਲਿਖੇ q ਘਟਾਓ p ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਪੰਜ ਜੇ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ 25 ਜੇ ਕਿ f ਹੈ। ive 25 ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਸਮੀਕਰਨ ਨੰਬਰ ਤਿੰਨ ਕਰਾਂਗਾ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੈਂ ਇਸ q ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਇੱਥੇ ਰੱਖਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ q ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਤੋਂ 2 ਵਿੱਚ q ਵਰਤ ਕੇ ਬਦਲੋ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਘਟਾਓ p ਵਿੱਚ p ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਬਾਇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਪੰਜ ਅੱਠ ਗੁਣਾ 25 ah ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਆਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਸਨੂੰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਹ p ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਨੂੰ ਘਟਾਓ p ਵਰਗ ਜੋੜ p ਘਟਾਓ p ਨੂੰ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਜੋੜ ਕੇ ਪੰਜ ਨੂੰ ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸਮਝਦਾ ਹਾਂ। ਪੱਚੀ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਹੋਰ ਸਰਲ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਘਟਾਓ p ਵਰਗ ਜੋੜ ਚਾਰ p ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਜੋੜ ah ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਲਿਆਉਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੈਨੂੰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੱਚੀ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਬਾਇ ਪੰਜ ਘਟਾਓ p ਨੂੰ ਕਹਿਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ah ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਘਟਾਓ p ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਘਟਾਓ ਦੇ ਚਿੰਨ੍ਹ ਨਾਲ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ p ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਬਾਇ ਪੰਜ r ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ah ਆਉ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਥਿਤੀ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਇੱਥੇ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। a ਦਾ ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ ਦੋ ਮੁੱਲ ਮਿਲੇ ਹਨ ਇੱਕ ਬਾਇ ਪੰਜ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਬਾਇ ਪੰਜ i ਇੱਥੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਦੇ ਮੁੱਲ ਲਈ ਜਾਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੂਜੇ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ p ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਇਹ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹਾਂ i ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ q ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਪੰਜ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਾਡਾ ਮੂਲ ਉਦੇਸ਼ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਦਾ ਸੀ ਇਸਲਈ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸਾਨੂੰ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿਸਦੀ ਅਸੀਂ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਸੰਕਲਪ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪੂਰਕ ਦਾ ਵਿਚਾਰ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹ ਕੁਝ ਸਧਾਰਨ ਹੈ ਜੇ ਅਸੀਂ ਸਧਾਰਨ ਅਹ ਗਣਿਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਅਸੀਂ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਦੇ ਅਣਜਾਣ ਵਿੱਚ ਹੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਬੇਸ਼ਕ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਰੇਖਿਕ ਆਰ ਨਹੀਂ ਹਨ ਪਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲ ਕੇ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਚਤੁਰਭੁਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਉਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸ਼ਰਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੁੰਦੇ

ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਆਉ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਇੱਥੇ ਦੇ ਕਿਰਾਏ ਦੇ ਪਾਸਿਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਿਆਂ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਨੂੰ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ ਦੇ ਨਿਰਪੱਖ ਪਾਸਿਆਂ ਨੂੰ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਉੱਪਰਲੇ ਚਿਹਰਿਆਂ 'ਤੇ ਵੇਖੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਗੁਣਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਤਾਂ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਉਤਪਾਦ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਕੇਸਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ 36 ਹੈ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਹੁਣ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ 36 ਹੈ, ਜਿਸ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਉਤਪਾਦ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਆਓ ਮੈਂ ਇਸ ਘਟਨਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਉਤਪਾਦ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੱਤ ਕੀ ਹਨ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਤਾਂ ਛੇ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਦੇ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਦੇ ਸਕਿੰਟ ਛੇ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਦੇ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜਾ ਚਾਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜਾ ਛੇ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਚਾਰ ਹੈ ਸਕਿੰਟ ਤਿੰਨ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਚਾਰ ਹੈ ਦੂਜਾ ਛੇ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਪੰਜ ਹੈ d ਦੂਜਾ ਛੇ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਛੇ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਉੱਤੇ ਜੇ ਵੀ ਹੋਵੇ ਉਹ ਸਾਰੇ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਛੇ ਕੇਸ ਛੇ ਜੋੜ ਛੇ ਆਹ ਬਾਰੂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਤਿੰਨ ਤਿੰਨ ਦੇ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਅਤੇ ਚਾਰ ਤਿੰਨ ਸੇ ਛੇ ਹਨ ਪਲੱਸ ਆਹ ਛੇ ਬਾਰਾਂ ਜੋੜ ਤਿੰਨ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪੰਦਰਾਂ ਕੇਸ ਹਨ ਇਸਲਈ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੰਦਰਾਂ ਗੁਣਾ ਤੀਹ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਬਾਰਾਂ ah ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 10 ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਗੁਣਨਫਲ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਘਟਨਾ b ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੀਏ ਕਿ ਜੋੜ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਦਸ ਹੈ ਤਾਂ b ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਤੱਤ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਕੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਦੇ ਹੈ। r ਤਿੰਨ ਫਿਰ ਭਾਵੇਂ ਅਸੀਂ ਦੂਜੇ ਨੰਬਰ 'ਤੇ ਜੇ ਵੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੀਏ, ਜੋੜ ਕਦੇ ਵੀ ਦਸ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ,

ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲਾ ਨੰਬਰ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਚਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਦੂਜਾ ਛੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਪੰਜ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਦੂਜਾ ਪੰਜ ਆਹ ਛੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਹੈ ਛੇ ਫਿਰ ਦੂਜਾ ਚਾਰ ਪੰਜ r ਛੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਤੱਤ ਹਨ ਤਾਂ ਆਓ ਦੇਖੀਏ ਇਹ 4 6 ਇੱਥੇ ਹੈ 5 5 ਇੱਥੇ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ ਇਹ ਛੇ ਪੰਜ ਛੇ ਛੇ ਚਾਰ ਛੇ ਪੰਜ ਛੇ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਪਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸ਼ਬਦ a ਲਈ ਸਾਂਝੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੰਜ ਗੁਣਾ 36 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ah ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਮੈਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਪੁੱਛਿਆ ਹੈ ਕਿ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ b a ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਭਾਜ ਵਿੱਚ i ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਬਾਰਾਂ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ah ਤੁਹਾਡੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਦੇਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਮੈਂ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੇਖਦਾ ਹਾਂ ਕਿ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਛੇ ਗੁਣਾ ਛੇ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਛੇ ਗੁਣਾ ਤੀਹ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ a ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੰਡੀਸ਼ਨਿੰਗ ਇਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਕਾਫ਼ੀ ਹੱਦ ਤੱਕ ਬਦਲ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੇ ਦੇ ਸੰਭਵ ਨਤੀਜੇ t ਹਨ। ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਸੰਭਾਵੀ p ਵਰਗ ਪਲੱਸ p ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ p ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਨਾਲ p ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਕਹਿ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਕਿ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੇ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਨਤੀਜੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ p ਵਰਗ ਪਲਸ p ਬਾਇ ਚਾਰ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ p ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ p ਵਰਗ ਇੱਕ ਬਾਇ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇ ਮੈਨੂੰ p ਦੇ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੇਵੇਗਾ ਜੇ ਅੱਧਾ ਘਟਾਓ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੈਂ p ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋੜ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ ਜੇਕਰ ਮੈਂ p ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰੱਖਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਜੋੜ ਕੇ ਅੱਠ ਦੇਵੇਗਾ ਜੇ ਕਿ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਮੁੱਲ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ p by ਹੈ। ਚਾਰ ਤਾਂ ਇਹ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਅੱਧਾ ਹੈ ਜੇ ਪੰਜ ਨਾਲ ਦੇ ਫਿਰ ਚਾਰ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਪੰਜ ਨਾਲ ਅੱਠ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਅੱਠ ਜੋੜ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਇੱਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ p ਘਟਾਓ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ

ਇਸ ਲਈ p ਵਰਗ ਜੋੜ p ਚਾਰ ਦੁਆਰਾ ਤਾਂ ਇਹ ਓ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ ne ਬਾਇ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਬਾਇ ਅੱਠ ਜੇ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ ਜੋੜ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਅੱਧਾ ਹੈ ਜੇ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਦੇ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਜੇ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੋੜ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਤਾਂ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਸਾਰੇ ਨਤੀਜੇ ਸੂਚੀਬੱਧ ਹਨ ਤਾਂ ਇਸ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੁਣ ਉਸ ਸੰਪੱਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਸਿਰਫ ਦੇ ਸੰਭਵ ਨਤੀਜੇ ਹਨ ਜੇ ਅਸੀਂ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ah ਸਮੀਕਰਨ ਬੇਸ਼ੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਬਹੁਤ ਸਰਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸਿਰਫ p ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਬਾਇ ਚਾਰ ਹੁਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ p ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਅੱਧਾ ah ਅਸੀਂ ਕਹਾਂਗੇ ਕਿ ਸਿਰਫ p ਲਓ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ignore p ਹੁਣ ਮਾਇਨਸ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਕਿਸਮ ਦੀ ਗਲਤੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਸਵਾਲ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਮਲਟੀਪਲ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹਨ ਮਲਟੀਪਲ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹਨ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ p ਨੂੰ ਅਣਡਿੱਠ ਕਰਦੇ ਹੋ ਘਟਾਓ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਇੱਕ ਵੈਧ ਵਿਕਲਪ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਥੇ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਲਈ ਸਹੀ ਮੁੱਲਾਂ ਵੱਲ ਵੀ ਅਗਵਾਈ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਸਿਰਫ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇੱਥੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਅਤੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹਨ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਅਤੇ ਸੱਤ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਹੈ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਹਰੇਕ ਗੁਣਾਂਕ abc ax ਪਲੱਸ by ਬਰਾਬਰ ਹੈ 0 ਅਤੇ bx ਪਲੱਸ cy ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਹਰੇਕ ਗੁਣਾਂਕ ਨੂੰ ਨਿਰਪੱਖ ਡਾਈ ਓਕੇ ਟੌਸ ਕਰਕੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵਾਰ ਟਾਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੇ ਵੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਾਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਹ a ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੇ ਵੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ b ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਟੌਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇ ਵੀ ਸੰਖਿਆ ਉੱਥੇ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ c ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ah ਠੀਕ ਹੈ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਵੇਖੋ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਰੇਖਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੂਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ x ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ y ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਰੱਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਹੱਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਉਸ ਘੋਲ ਨੂੰ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜਿਸਦਾ ਮੁੱਲ ਜ਼ੀਰੋ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ t ਵਿੱਚ ah। ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਉਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਕ੍ਰੈਮਰ ਨਿਯਮ ਕੀਤਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਇਹ ਸਥਿਤੀ ਆਵੇਗੀ ਕਿ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਕ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ac ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ac ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਇਕੋ ਹੱਲ ਜ਼ੀਰੋ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਲੋੜ ਹੈ ਸਥਿਤੀ AC ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ abc ਲਈ ਕੀ ਕੇਸ ਹਨ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਇੱਕ ਇੱਕ ਇੱਕ ਦੇ 4 4 2 1 2 2 2 2 ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ b ਵਰਗ 1 ac ਹੈ 1 b ਵਰਗ ਹੈ 4 ac ਹੈ 4 b ਵਰਗ ਹੈ 4 ac 4 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਕੇਸ ਹਨ 3 3 3 4 4 4 5 5 5 ਅਤੇ 6 6 6। ਕੇਸਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਅੱਠ ਅੱਠ ਕੇਸ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ ਅੱਠ ਭਾਗਾਂ ਨਾਲ ਹੁਣ ਕੇਸਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਡਾਈ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਟੌਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਛੇ ਘਣ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ ਜੇ ਦੇ ਇੱਕ ਛੇ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਗਣਿਤ ਦਾ ਥੋੜ੍ਹਾ ਜਿਹਾ ਗਿਆਨ ਵੀ ਹੈ। ਲੋੜੀਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਬੇਸ਼ੱਕ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਸਿਸਟਮ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਦੇ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ns ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਕਲਾਸ ah ਗਿਆਰਵੀਂ ਅਤੇ 12 ਵਿੱਚ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਅਗਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ah ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋ ਮੈਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਕਈ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ ਜੋ ਕੁਝ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲਈਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਮੈਂ ਬੇਨਤੀ ਕਰਾਂਗਾ। ਤੁਸੀਂ ਕ੍ਰਮ-ਕ੍ਰਮ ਅਤੇ ਸੰਜੋਗਾਂ ਦੇ ਅਧਿਐਤ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿਉਂਕਿ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਇਹਨਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਿਹਤਰ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਦੇ ਅਧਿਆਏ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਜੇ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਅਗਲੇ ਆਹ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀਆਂ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ 'ਤੇ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਸ਼ਬਦ ਦੇਵੇਗਾ