

ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਤੀਜੇ ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਸੁਆਗਤ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਆਪਣੇ ਸੈਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸਮਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ। ਇਹ ਸਾਡਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 16 ਹੈ। ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਹਨ। x ਵਰਗ ਘਟਾਓ px ਪਲੱਸ r ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ qx ਪਲੱਸ r ਬਰਾਬਰ 0 ਮੰਨੋ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਮੰਨੋ ਅਤੇ 2 ਅਤੇ 2 ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਲੈਟ ਅਲਫ਼ਾ ਦੂਜੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹੋਣ ਦਿਓ ਜੇ ਸਾਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਪਤਾ ਲਗਾਓ ਕਿ r ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ x ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ px ਪਲੱਸ r ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਨੂੰ p ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਐਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 2 ਅਤੇ 2 ਬੀਟਾ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ qx ਪਲੱਸ r ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ 2 ਪਲੱਸ 2 ਬੀਟਾ q ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ 2 ਵਿੱਚ 2 ਬੀਟਾ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁੱਲ ਤਿੰਨ ਹਨ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ pq ਅਤੇ r ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਵਾਂਗੇ ਕਿ r ਨੋਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ 2 ਪਲੱਸ 2 ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ q ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 4 ਬੀਟਾ ਹੁਣ 2 q ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਨੂੰ p ਤੋਂ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ 3 ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ 2 q ਘਟਾਓ p ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 q ਘਟਾਓ p ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ p ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਭਾਵ p ਘਟਾਓ 2 q ਘਟਾਓ p ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। 2 ਵਿੱਚ 2 p ਘਟਾਓ q ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੁਣ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਐਲਫ਼ਾ ਸੀ ਬਰਾਬਰ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਗੁਣਾ 3 ਵਿੱਚ 2 p ਘਟਾਓ q ਵਿੱਚ 2 q ਘਟਾਓ p ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਭਾਵ 2 ਦੁਆਰਾ 9 ਵਿੱਚ 2 ਪੀ ਘਟਾਓ q ਵਿੱਚ 2 q ਘਟਾਓ p ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਹੈ ਇੱਥੇ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 5 x ਪਲੱਸ 3 ਬਰਾਬਰ 0 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਸਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਇਸਦੇ ਹੱਲ ਹਨ। ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਸਾਨੂੰ ਫਿਰ ਇੱਕ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਜਿਸਦਾ ਐਲਫ਼ਾ ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ ਹੈ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਇਸ ਦੇ ਹੱਲ ਵਜੋਂ ਇਹ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਨੋਟ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 5 x ਪਲੱਸ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ 0 ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਹੁਣ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਬਾਇਟਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ ਹੈ ਇਸਦੇ ਹੱਲ ਵਜੋਂ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਵਾਂਗੇ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਬਾਇਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ ਕੀ ਹੈ ਆਓ ਆਪਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਬਾਇ ਲਿਖੀਏ। ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੁਣ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੇ ਮੁੱਲਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਹ 25 ਘਟਾਓ 6 ਭਾਗ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 19 ਭਾਗ 3 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਨੋਟ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਬਾਇਟਾ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸਦੇ ਹੱਲ ਹਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 19 ਗੁਣਾ 3 ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ 1 ਹੁਣ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਅਸੀਂ 3 x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 19 x ਪਲੱਸ 3 ਬਰਾਬਰ 0 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਪਹਿਲਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੋਈ ਵੀ ਟੈਸਟ ਸਮੀਕਰਨ ਪਹਿਲੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਸਕੇਲਰ ਗੁਣਨ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਉਹ ਸਾਰੇ ਤਿੰਨ ਵਿਕਲਪ ਇੱਥੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ p ਅਤੇ q ਦੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ ਜਿਵੇਂ ਕਿ $p = 0$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ p ਘਣ ਪਲਸ ਘਟਾਓ q ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੇ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਘਟਾਓ p ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਘਣ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਘਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। q ਲਈ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਾਂਗੇ ਜਿਸ ਦੇ ਹੱਲ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਹਨ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਹੋਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਹੱਲ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ x ਹੋਣਗੇ $p1u - s$ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਜੋ ਕਿ 1 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਅਜਿਹੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਲਿਖਣ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਕੀ ਹੈ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਪਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਿਖਣ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਜਾਣਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਕੀ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇਸ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਪੂਰਾ ਘਣ ਅਲਫ਼ਾ ਘਣ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਕਿਉਂ ਪਲੱਸ 3 ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਕਿਉਂ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਘਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦਾ ਮੁੱਲ ਵੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਮਾਇਨਸ p ਹੈ। ਘਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ q ਘਟਾਓ 3 ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ p ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ pq ਪਲੱਸ q ਨੂੰ 3 p ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ p ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਵਿੱਚ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਭਾਗ 3 p ਨਾਲ ਹੈ ਇਹ ਕੀ $01e$ ਨੂੰ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਦੁਆਰਾ 3 p ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 3 pq ਘਟਾਓ 2 pq ਘਟਾਓ 2 q ਨੂੰ pq ਪਲੱਸ q ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਇਹ p ਘਣ ਘਟਾਓ 2 q ਨੂੰ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ। ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸਦੇ ਹੱਲ ਹੋਣਗੇ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ p ਘਣ ਘਟਾਓ 2 q ਨੂੰ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਦੁਆਰਾ x ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। x ਵਰਗ ਘਟਾਓ p ਘਣ ਘਟਾਓ 2 ਘਣ ਵਿਚ x ਪਲੱਸ p ਘਣ ਪਲੱਸ q ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦੂਜਾ ਵਿਕਲਪ ਇੱਥੇ ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸਾਰੇ ਤਿੰਨ ਵਿਕਲਪ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਵਾਲੇ ਹਨ ਜੋ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਸਕੇਲਰ ਗੁਣਨ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਦੋ ਇਸਲਈ ਉਹ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਸਾਨੂੰ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 6 x ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ ਲੈਟ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨਾਲੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਕ $n = 1$ ਤੋਂ ਵੱਡੀਆਂ ਜਾਂ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸਾਰੀਆਂ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੀ ਪਾਵਰ n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਵਾਂਗੇ ਕਿ 18 ਘਟਾਓ 2 $a = 8$ ਪੂਰੇ ਦਾ 2 $a = 9$ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 6 x ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 6 ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 6 ਬੀਟਾ ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 0 ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ 8 n ਘਟਾਓ 2 $a = 8$ ਪੂਰੇ ਨੂੰ 2 $a = 9$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਲਿਖਦਾ ਹਾਂ ਇੱਕ 10 ਘਟਾਓ 2 $a = 8$ ਪੂਰੇ ਨੂੰ 2 $a = 9$ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ 10 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੀ ਪਾਵਰ 10 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ। ਮਾਇਨਸ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 8 ਪਲੱਸ 2 ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ 8 ਪੂਰੀ ਨੂੰ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਨਾਲ ਪਾਵਰ 9 ਘਟਾਓ 2 ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ 9 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪੂਰਾ ਸਮੀਕਰਨ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 8 ਵਿਚ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਾਵਰ 8 ਨੂੰ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ 2 ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਫਿਰ ਡਿਨੋਮੀਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 2 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 9 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਪਾਵਰ ਹੈ 9 ਹੁਣ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ 6 ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ 2 ਬਰਾਬਰ 0 ਸੀ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 6 ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 6 ਬੀਟਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਨੂੰ 6 ਅਲਫ਼ਾ ਵਜੋਂ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਨੂੰ 6 ਬੀਟਾ ਵਜੋਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 6 ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 9 ਘਟਾਓ 6 ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ 9 ਵਿੱਚ 2 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 9 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ 9 ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਇਹ 6 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 3। ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਵਿਕਲਪ 3 ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਬਾਕੀ ਸਾਰੇ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ ਇਹ ਸਾਡਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 20 ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ a ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ b ਇਸ ਲਈ p ਅਤੇ q ਨੂੰ ਦੋ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੋਣ ਦਿਓ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ 1 ਦਾ ਹੱਲ 0 ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ ਅਲਫ਼ਾ

ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਾ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ $anbp$ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਅਤੇ q ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਮੰਨੋ। ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਸਾਰੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕਾਂ ਲਈ ਜਾਂ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਤੱਥ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਾਂਗੇ ਜੇਕਰ ab ਪਰਿਯੋਜਿਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ 5 ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਮੂਲ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਭਾਵ a ਅਤੇ b ਦੋਵੇਂ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। ਸਾਡਾ ਪਹਿਲਾ ਸਵਾਲ ਇਹ ਕਿਹੜਾ ਸਵਾਲ ਹੈ a ਕਿ ਸਾਨੂੰ 12 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 12 ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਸਵਾਲ ਹੈ aa 12 ਬਰਾਬਰ ਹੈ p ਦੇ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 12 ਪਲੱਸ q ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 12 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ p ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 10 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਅਤੇ q ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 10 ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਭਾਵ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਮਾਇਨਸ 1 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 1 ਹੈ ਹੁਣ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 1 ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 1 ਵਜੋਂ ਬਦਲ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਇਸ 'ਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ 12 ਮਿਲਦਾ ਹੈ p ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 10 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ q ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ 10 ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 1। ਅਤੇ ਇਹ ਪੀ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 11 ਪਲੱਸ p ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 10 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਪਲੱਸ q ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 11 ਪਲੱਸ q ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 10 ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਲੈ ਕੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ a^{11} ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਹਿੱਸੇ ਅਤੇ ਇਸ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਲੈ ਕੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ 18 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇੱਕ 12 ਬਰਾਬਰ ਹੈ a^{11} ਪਲੱਸ 18 ਤੱਕ

ਇਸ ਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ 2 ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਸਵਾਲ b 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੇਕਰ a^4 28 ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ p ਪਲੱਸ 2 q ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ। a^4 28 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ a ਦੇ ਹੱਲ ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ 4 ਇੱਕ 3 ਪਲੱਸ a^2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਕ 4 ਬਰਾਬਰ ਹੈ t ਅਲਫ਼ਾ ਦੀ ਪਾਵਰ 4 ਅਤੇ q ਬੀਟਾ ਲਈ ਪਾਵਰ 4 ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ p ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਵਜੋਂ ਲਿਖਾਂਗੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਂਗੇ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ q ਨੂੰ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਲਿਖਾਂਗੇ ਅਸੀਂ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਂਗੇ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ p ਅਲਫ਼ਾ ਘਣ ਪਲੱਸ p ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ q ਬੀਟਾ ਘਣ ਪਲੱਸ q ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ a^3 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਾਂਗੇ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ a^2 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਾਂਗੇ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵੀ an ਸਾਰੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ n^2 ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਜਾਂ ਇਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ a^0 p ਪਲੱਸ q ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਇੱਥੇ ਇੱਕ 4 ਇੱਕ 2 ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ 0 ਪਲੱਸ 2 ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 3 ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ 2 ਇੱਕ 0 ਹੈ। ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ a^1 b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ q ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ a^4 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 3 p ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 3 q ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 p ਪਲੱਸ 2 q ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ 28 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ 4 ਨੂੰ 28 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਵਾਂਗੇ ਕਿ p ਪਲੱਸ 2 q ਕੀ ਹੈ, ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹ ਪਤਾ ਕਰੀਏ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਕੀ ਹੈ ਸਾਡੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ। ਇਸਲਈ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ 1 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਦਾ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ 2 ਦਾ ਸਾਧਾਰਨਤਾ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਦਾ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਦਾ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਸਮੀਕਰਨ 3 p ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 3 q ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 p ਪਲੱਸ 2 q ਬਰਾਬਰ 28 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੇ ਮੁੱਲ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ p ਅਤੇ q ਵਿੱਚ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਹੁਣ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੇ ਮੁੱਲਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਹੈ 3 p ਦਾ 1 ਪਲੱਸ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਦਾ 2 ਜੋੜ 3 q ਵਿੱਚ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਵਿੱਚ 5 ਭਾਗ 2 ਜੋੜ 2 p ਅਤੇ 2 q ਬਰਾਬਰ 28 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਸੀਂ 3 p ਜੋੜ 3 p ਨੂੰ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ q ਘਟਾਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਤਿੰਨ q ਵਿੱਚ ਵਰਗ ਮੂਲ ਪੰਜ ਜੋੜ ਚਾਰ p ਅਤੇ ਚਾਰ q ਬਰਾਬਰ 56 ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤੱਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਪਰਿਯੋਜਿਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਮੂਲ 5 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ a ਬਰਾਬਰ b ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 0 ਤੋਂ ਇਸਲਈ 3 p ਘਟਾਓ 3 q 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ sp ਬਰਾਬਰ q ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਇਹ ਵੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 7 p ਪਲੱਸ 7 q ਬਰਾਬਰ ਹੈ 56 ਇਹਨਾਂ ਸ਼ਬਦਾਂ ਤੋਂ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ p ਅਤੇ q ਬਰਾਬਰ 8 ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ p q ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਾਨੂੰ p ਮਿਲਦਾ ਹੈ q ਦੇ ਬਰਾਬਰ 4

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ p ਪਲੱਸ 2 q ਬਰਾਬਰ 4 ਪਲੱਸ 8 ਬਰਾਬਰ 12 ਹੈ। ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ b ਵਿੱਚ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਦਿਓ। ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਲ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਸਖ਼ਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਆਓ anb ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ n ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਐਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਸਾਰੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕਾਂ ਲਈ n ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਲਈ ਅਸੀਂ v_1 ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ 1 ਤੋਂ 1 ਅਤੇ bnb ਨੂੰ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ ਏ ਪਲੱਸ 1 ਲਈ ਸਾਰੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ n ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਜਾਂ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਿਓ, ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਅੱਗੇ ਵਧਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦਿੱਤੇ ਸਾਰੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਕਿ ਸਹੀ ਕੀ ਹਨ। ਵਿਕਲਪਾਂ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਗਣਨਾ ਕਰੀਏ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਓ ਕੀ ਹੈ ur ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ 1 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹਨ 5 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨਾਲੋਂ ਸਖ਼ਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਲਫ਼ਾ 5 ਦਾ 1 ਪਲੱਸ ਵਰਗ ਰੂਟ 5 ਭਾਗ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਰੂਟ 5 ਭਾਗ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹ ਦੱਸਾਂਗੇ ਕਿ ਕੀ ਵਿਕਲਪ 2 ਸਹੀ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ bn ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਅਤੇ ਇੱਕ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 1 ਸਭ ਲਈ 2 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਮਾਇਨਸ 1 ਅਲਫ਼ਾ ਦੀ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੀ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ 1 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ bn ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਆਮ ਨਾਲ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਆਮ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬੀਟਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਅਤੇ ਡਿਨੋਮੀਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਕੀ ਹੈ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਵੀ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਹੱਲ ਹਨ। ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ 1 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਮਾਇਨਸ 1 ਤੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਹੁਣ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਕੀ ਹੈ ਅਸੀਂ ਸਪਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਕੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 2 ਬਰਾਬਰ 1 ਪਲੱਸ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ। 5 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 5 ਦਾ 5 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ 5 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ 5 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜੋੜ 1 ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 5 ਦਾ ਮੂਲ ਅਲਫ਼ਾ ਸਮਾਨ y ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 5 ਦੇ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 5 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 5 ਘਟਾਓ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਨਾਲ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ 5 ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਦਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ ਬਦਲਣਾ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਸਾਨੂੰ bn ਅਲਫ਼ਾ ਪਾਵਰ n ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 1 ਦਾ ਵਰਗ ਰੂਟ 5 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਦਾ ਵਰਗ ਰੂਟ 5 ਦਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ n ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਕਿ bn ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ n ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ n ਲਈ 2 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁਣ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਵੀ

ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ b_1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 2 ਹੈ ਠੀਕ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਵਿਕਲਪ 3 ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਾਂਗੇ। 10 ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਜੋੜ bn ਲਿਖੋ ਅਤੇ n_1 ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਸੈੱਟ ਉੱਤੇ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਉਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਮਿਲ ਗਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ bn ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਪਾਵਰ n ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪਾਵਰ n ਲਈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੁਣ ਪਾਵਰ n ਲਈ 10 ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਐਲਫ਼ਾ ਦਾ ਜੋੜ ਪਾਵਰ n ਦਾ 10 ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ n ਅਤੇ ਪਾਵਰ n ਦਾ ਬੀਟਾ ਦਾ ਜੋੜ 10 ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਪਾਵਰ n ਦੇਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਜਿਥੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕ ਜੋੜ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਭਾਗ 10 ਭਾਗ 1 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਭਾਗ 10 ਅਤੇ ਇਹ ਬੀਟਾ ਭਾਗ 10 ਭਾਗ 1 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਹੈ 10 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਸਰਲ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ 10 ਘਟਾਓ ਐਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ 10 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰਾਂ ਦੇ $1cm$ ਨੂੰ ਲੈ ਕੇ ਸਾਨੂੰ 10 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ 10 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ 10 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ 10 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਹੈ। ਐਲਪ ਵਿੱਚ 10 ha ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਮਾਈਨਸ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨੂੰ 100 ਘਟਾਓ 10 ਨਾਲ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਕੀ ਹੈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਨੋਟ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਮਾਈਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 1 ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ n ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ 1 bn ਦਾ 10 ਨਾਲ ਭਾਗ n ਦੀ ਪਾਵਰ n ਬਰਾਬਰ 10 ਘਟਾਓ 2 ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ 1 ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਜੋੜ 2 ਨੂੰ 100 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਘਟਾਓ 10 ਘਟਾਓ 1

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ 12 ਨੂੰ 89 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 3 ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਵਿਕਲਪ 4 ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਾਂਗੇ। ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਨੂੰ 10 ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ n ਨੂੰ ਸਮਝਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ n_1 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਹੁਣ a in ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਲਫ਼ਾ ਦੀ ਪਾਵਰ n ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੀ ਪਾਵਰ n ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ 1 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੀ ਪਾਵਰ n ਦੀ 10 ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤੀ ਗਈ ਐਲਫ਼ਾ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੇ ਜੋੜ ਵਿੱਚ ਪਾਵਰ n ਦਾ ਬੀਟਾ n ਨੂੰ 10 ਦੁਆਰਾ ਪਾਵਰ n ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 1 ਗੁਣਾ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ 10 ਮਾਈਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ 10 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਨਾਲ ਅਸੀਂ 1 ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ 10 ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ ਬੀਟਾ ਮਾਈਨਸ 10 ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਨੂੰ 100 ਘਟਾਓ 10 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ 1 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਨੂੰ 10 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ 100 ਮਾਈਨਸ 10 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ 5 ਦਾ ਵਰਗ ਹੁਣ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੋੜ n_1 a ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ 10 ਨਾਲ ਭਾਗ n ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 10 ਨੂੰ 100 ਘਟਾਓ 10 ਘਟਾਓ 1 ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 10 ਭਾਗ 89 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 4 ਸਹੀ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਵਿਕਲਪ 1 ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਾਂਗੇ। ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ bn ਲਈ ਇੱਕ ਆਵਰਤੀ ਸਬੰਧ ਲਿਖਾਂਗੇ। ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ ਐਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਪਾਵਰ n ਮਾਈਨਸ 1 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ n ਮਾਈਨਸ 1 ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ 1 ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਲਈ ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ। 1 ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਮਾਈਨਸ 1 ਕਾਮਨ ਵਿੱਚ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਕਾਮਨ ਵਿੱਚ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਹੈ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 2 ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਟੂ ਪਾਵਰ ਹੈ। n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 2 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ n ਘਟਾਓ 1 ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਤਾਂ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ n ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ n ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2 ਦੁਆਰਾ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਭਾਗ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਾਵਰ n ਮਾਈਨਸ 1 ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ n ਮਿੰਟ s_1 ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ bn ਇੱਕ ਪਲੱਸ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ ਇਹ ਵੀ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ bn ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਹੈ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 2 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਦਾ ਇੱਕ ਆਵਰਤੀ ਸਬੰਧ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਡੇ ਲਈ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 1 ਸਹੀ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 2 ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਆਵਰਤੀ ਸਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਮਿਲ ਗਿਆ ਹੈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਲਿਖੀਏ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 2 ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਭਾਗ a ਨੂੰ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 1 ਲਈ ਅਸੀਂ ਆਵਰਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਰਿਲੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਭਾਗ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ a ਨੂੰ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਲਈ ਅਸੀਂ ਆਵਰਤੀ ਸਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਮਾਈਨਸ 1 ਪਲੱਸ ਏ ਘਟਾਓ 2 ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ ਏ ਵਿੱਚ ਹੈ ਫਿਰ ਅੱਗੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਟੈਗ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਲਈ ਆਵਰਤੀ ਸਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 2 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ 2 ਪਲੱਸ a_1 ਪਲੱਸ a_2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੱਗੇ a in now ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ a_2 ਹੈ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ 2 ਬਰਾਬਰ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 2 ਅੱਪ ਹੈ a ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ a_2 ਤੱਕ an ਇੱਕ ਜੋੜ 2 ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 1 ਵੀ ਸਹੀ ਹੈ ਇਹ ਸਾਡਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 22 ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਦੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ x ਵਰਗ ਜੋੜ ax ਪਲੱਸ b ਬਰਾਬਰ ਹੈ 0 ਅਤੇ x ਵਰਗ ਜੋੜ bx ਪਲੱਸ a ਬਰਾਬਰ 0 ਲਈ a ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਾਂਝਾ ਹੱਲ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਵਾਂਗੇ ਕਿ ਇੱਕ ਜੋੜ b ਕੀ ਹੈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਾਂਝਾ ਹੱਲ ਮੰਨੀਏ। ਦੋ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਹੈ a ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ b 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ a 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੀ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਐਲਫ਼ਾ ਨੂੰ ਘਟਾਓ b ਪਲੱਸ b ਘਟਾਓ a ਬਰਾਬਰ 0 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਇੱਕ ਮਾਈਨਸ b ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਕਿਉਂਕਿ a ba ਮਿਨਸ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਮਾਈਨਸ b ਨੂੰ ਦੋਵਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ 1 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ 1 ਪਲੱਸ b ਪਲੱਸ a ਬਰਾਬਰ 0 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਭਾਵ a ਪਲੱਸ b ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਵਿਕਲਪ 3 ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਦੋ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ x ਵਰਗ ਜੋੜ bx ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 0 ਅਤੇ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਜੋੜ b ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿ b ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਮੁੱਲ ਹਨ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਾਂਝਾ ਹੱਲ ਹੈ ਆਓ ਮੰਨ ਲਈਏ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ a ਹੈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਹੱਲ ਧਾਤੂ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਬੀ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਈਨਸ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀ ਬਰਾਬਰ 0 ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਐਲਫ਼ਾ ਨੂੰ b ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ b ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਇੱਥੇ ਧਿਆਨ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ b_1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇਕਰ b_1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਘਟਾਓ 1 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਪਲੱਸ 1 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਸਾਡੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਨੋਟ

ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਸਾਂਝਾ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ $p = 1$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ α is equal to b
 ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ b ਘਟਾਓ 1 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ 1 ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 0 ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ
 ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਘਟਾਓ b ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ 1 ਘਟਾਓ b ਵਿੱਚ b ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ b
 ਘਟਾਓ 1 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ b ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਨੂੰ b ਘਟਾਓ 1 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ
 ਘਟਾਓ ਦੇ 1 ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਨੂੰ b ਘਟਾਓ 1 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਭਾਗ 1 ਘਟਾਓ b ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਿਖੀਏ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ
 ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਐਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ b ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ b ਘਟਾਓ 1 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਪੂਰਾ ਵਰਗ
 ਇਸ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਕਰੀਏ। ਸਾਨੂੰ b ਵਰਗ ਪਲੱਸ $2b$ ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ 1 ਘਟਾਓ b 1 ਪਲੱਸ t ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ
 ਇਸਨੂੰ ਵੰਡਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ 1 ਘਟਾਓ b ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਘਟਾਓ ਮਿਲਦਾ ਹੈ
 ਇਸ ਲਈ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ b ਘਟਾਓ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ b ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। b ਵਿੱਚ b ਵਰਗ ਜੋੜ 3 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ b ਬਰਾਬਰ 0 ਜਾਂ b ਵਰਗ ਜੋੜ 3
 ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ b ਬਰਾਬਰ 0 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦੂਜੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਵਰਗ ਜੋੜ ਹੈ $3 = 0$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਭਾਵ b ਵਰਗ ਘਟਾਓ 3
 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ b ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 3 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ
 ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 1 ਅਤੇ ਵਿਕਲਪ 3 ਸਹੀ ਹਨ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਸਮਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ
 ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਸੈਸ਼ਨ ਤੁਸੀਂ

Prutor@Prutor