ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਦੂਜੇ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਪਹਿਲੇ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕੁੱਲ ਛੇ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹੱਲ ਕਰ ਲਈਆਂ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਸੱਤਵੀਂ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗੇ ਇਹ ਸਾਡਾ ਸੱਤਵਾਂ ਸਵਾਲ ਹੈ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਮੀਕਰਨ ਘਟਾਓ 3 ਵਿੱਚ x ਘਟਾਓ ਅਖੰਡ ਹੈ। x ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਲੱਸ 2 ਵਿੱਚ x ਘਟਾਓ x ਦਾ ਅਟੁੱਟ ਹਿੱਸਾ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਲਈ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ a ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਕੋਈ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਸੰਭਾਵਿਤ ਰੇਂਜ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ। a ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ a 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇਕਰ a 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹਰ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ x ਵਿੱਚ z ਲਈ ਅਸੀਂ x ਦਾ x ਘਟਾਓ ਅਟੁੱਟ ਹਿੱਸਾ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਜੋ x ਦਾ ਅੰਸ਼ਿਕ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ a ਨੂੰ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਾਉਣਾ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਹਰ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ a ਹੈ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਹੁਣ ਅਸੀਂ x ਦਾ ਘਟਾਓ ਇੰਟੈਗ੍ਰੇਲ ਹਿੱਸਾ x ਦਾ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ in x ਦੇ ਫ੍ਰੈਕਸ਼ਨਲ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। th e ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਮੀਕਰਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ x ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦੇ ਭਿੰਨਕ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ 3 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ 2 ਵਿੱਚ x ਦੇ ਭਿੰਨਕ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਰਗ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੁਣ x ਦੇ ਭਿੰਨਾਂ ਵਾਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ 2 ਡਿਗਰੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੋਣ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ 3 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ x ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਦੇ ਭਿੰਨਕ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਰਗ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਨਾਲ ਸਾਨੂੰ ਸੰਭਵ ਵਿਕਲਪ ਮਿਲਣਗੇ x ਦੇ ਫ੍ਰੈਕਸ਼ਨਲ ਹਿੱਸੇ ਲਈ ਅਤੇ ਉਹ 4 ਪਲੱਸ 12 ਦਾ 2 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹਨ, ਇੱਕ ਵਰਗ ਨੂੰ 6 ਨਾਲ ਵੰਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ 1 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਵਰਗ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਜੋੜ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ a 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 1 ਦਾ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ 1 ਪਲੱਸ 3 ਇੱਕ ਵਰਗ 3 ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ 0 ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ ਪਰ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ x ਦਾ ਭਿੰਨਾਕ ਹਿੱਸਾ alw ਹੈ ays 0 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ x ਦੇ ਭਿੰਨਾਕ ਭਾਗ ਲਈ ਇੱਕ ਸੰਭਵ ਚੋਣ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 1 ਪਲੱਸ 3 ਦਾ 1 ਜੋੜ ਵਰਗ ਮੂਲ, 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਵਰਗ 0 ਤੋਂ ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ x ਦਾ ਭਿੰਨਾਕ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 1 ਪਲੱਸ 3 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ 3 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ 0 ਤੋਂ ਵੀ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਘਟਾਓ 1 1 ਪਲੱਸ 3 a ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਛੋਟਾ ਹੈ। ਵਰਗ ਅਤੇ ਇਹ ਹੁਣ 2 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦਾ ਵਰਗ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ 1 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ 1 ਜੋੜ 3 ਇੱਕ ਵਰਗ ਇਹ 4 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 0 ਇੱਕ ਵਰਗ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ 1 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਿਤ ਰੇਂਜ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ a ਖੁੱਲੇ ਅੰਤਰਾਲ ਮਾਇਨਸ 1 ਤੋਂ 0 ਯੂਨਿਅਨ ਓਪਨ ਇੰਟਰਵਲ 0 ਤੋਂ 1 ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਵਿਕਲਪ 3 ਸਹੀ ਹੈ ਇਹ ਵੀ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਖੁੱਲਾ ਅੰਤਰਾਲ ਮਾਇਨਸ 1 ਤੋਂ 0 ਤੱਕ ਖੁੱਲਾ ਅੰਤਰਾਲ ਹੈ। 0 ਤੋਂ 1 ਏ ਖੁੱਲੇ ਅੰਤਰਾਲ ਮਾਇਨਸ 2 ਤੋਂ 1 ਦਾ ਸਬਸੈੱਟ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸਾਰੇ ਸੰਭਾਵੀ ਸੈੱਟਾਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਝੂਠ ਦੇ ਮੁੱਲ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 1 ਵੀ ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਵਿਕਲਪ 2 ਅਤੇ ਵਿਕਲਪ 4 ਵਿਕਲਪ 3 ਤੋਂ ਵੱਖ ਹਨ। ਇਹ ਸੈੱਟ ਓਪਨ ਅੰਤਰਾਲ ਮਾਇਨਸ 1 ਤੋਂ 0 ਹੈ ਅਤੇ ਖੁੱਲਾ ਅੰਤਰਾਲ 0 ਤੋਂ 1 ਤੱਕ ਅਸੀਂ ਸਿੱਧਾ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਵਿਕਲਪ 2 ਅਤੇ ਵਿਕਲਪ 4 ਗੈਰ-ਨੈਗੇਟਿਵ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ x ਆਉ ਦੋ ਫੰਕਸ਼ਨਾਂ gx ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ ਜੋ x ਦੇ ਕੋਸਾਈਨ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਵਰਗ ਅਤੇ ਫੰਕਸ਼ਨ fx ਜੋ x ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ 18 x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 9 pi x ਪਲੱਸ pi ਵਰਗ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਦੋ ਹੱਲ ਅ ਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਅਲਫ਼ਾ ਸ ਤੀ ਨਾਲ ਹੋਵੇ। ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਕਿ ਵਕਰ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ x ਦੇ g ਕੰਪੋਜ਼ f ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਲਾਈਨਾਂ x ਅਲਫ਼ਾ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ y 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਡਾ ਪਹਿਲਾ ਕੰਮ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਕਰੋ ਕਿ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ 81 pi ਵਰਗ ਘਟਾਓ 72 pi ਵਰਗ ਦਾ 36 ਨਾਲ ਭਾਗ 36 ਦਾ 9 pi ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹਨ, ਅਸੀਂ ਹੁਣ 9 pi ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 3 pi ਨੂੰ 36 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ alpha is equal to 9 pi ਘਟਾਓ 3 pi ਨੂੰ 36 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ pi ਦੁਆਰਾ 6 ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਹੈ 9 pi ਪਲੱਸ 3 pi ਨੂੰ 36 ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ pi 3 ਨਾਲ ਹੁਣ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਕਿ x ਦਾ ਫੰਕਸ਼ਨ g ਕੰਪੋਜ਼ f ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ। x ਦਾ ਫੰਕਸ਼ਨ ਕੋਸਾਈਨ ਹੁਣ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਚਾਰ ਵਕਰਾਂ ਨਾਲ ਘਿਰਿਆ ਹੋਇਆ ਖੇਤਰ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਤਸਵੀਰ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਇਹ ਸਾਡਾ x ਧੁਰਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਇਹ ਸਾਡਾ y ਧੁਰਾ ਹੋਵੇ ਆਓ ਅਸੀਂ ਲਿਖਾਂ ਕਿ ਇਹ x ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ y ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਖਿੱਚਾਂਗੇ। ਲਾਈਨ x ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ x ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅੱਗੇ ਅਸੀਂ x ਦੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ਕੋਸਾਈਨ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ pi 2 ਬਾਇ 3 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ 6 ਬਾਇ pi ਹੈ। y x ਦੇ ਕੋਸਾਈਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ x ਹੈ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ual ਤੋਂ ਬੀਟਾ ਤੱਕ ਸਾਨੂੰ ਸ਼ੇਡਡ ਖੇਤਰ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਤਸਵੀਰ ਤੋਂ ਬਹੁਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਕੋਸਾਈਨ x dx ਦੇ 3 ਦੁਆਰਾ pi ਤੋਂ 6 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਇੰਟੈਗਰਲ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਨੂੰ pi by ਤੋਂ sine x ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 6 ਤੋਂ ਪਾਈ 3 ਦੁਆਰਾ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਪਾਈ ਦਾ ਸਾਈਨ 3 ਗੁਣਾ 6 ਘਟਾਓ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ 3 ਗੁਣਾ 2 ਘਟਾਓ ਅੱਧਾ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਸੰਯੁਕਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ 3 ਘਟਾਓ 1 ਦਾ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਥੇ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਇਸ ਸਵਾਲ ਦਾ ਸਹੀ ਜਵਾਬ ਹੈ, ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਖੇਤਰ r ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ x ਕੌਮਾ y ਦੇ ਸਾਰੇ ਜੋੜੇ ਹਨ ਜਿਸਦਾ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ x ਘਣ ਅਤੇ x ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਸਦਾ x ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ 0 ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ 0 1 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਅਸਲ ਨੰਬਰ ਅਲਫ਼ਾ ਵੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਰੇਖਾ x ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਖੇਤਰ r ਨੂੰ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ, ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਇੱਥੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਹਨ ਕਿ ਸਾਰੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹਨ। ਅਲਫ਼ਾ ਇਸ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ r ਇਹ ਸਾਡਾ x ਧੁਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਾਡਾ y ਧੁਰਾ ਹੈ ਅੱਗੇ ਅਸੀਂ y ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ x ਘਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਫਿਰ ਅਸੀਂ y ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ xi ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਮਿਟਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ y ਹੈ x ਘਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ y ਹੈ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 0 ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਿਸ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਮੈਂ ਛਾਂ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਉਹ ਖੇਤਰ r ਹੁਣ ਅਲਫ਼ਾ 0 ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਰੇਖਾ x ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਖੇਤਰ r ਨੂੰ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦੀ ਹੈ ਭਾਗ

ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨ x ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮੰਨੋ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ x ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਖੇਤਰ a ਅਤੇ ਇਸ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਖੇਤਰ b ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਖੇਤਰ a ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਖੇਤਰ b ਦੇ ਖੇਤਰ ਲਈ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਖੇਤਰ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੀਏ a ਤਸਵੀਰ ਤੋਂ ਇਹ ਬਹੁਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਇਹ 0 ਤੋਂ ਅਲਫ਼ਾ x dx ਮਾਇਨਸ 0 ਤੋਂ ਅਲਫ਼ਾ x ਘਣ dx ਤੱਕ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਹੈ, ਏਕੀਕਰਣ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ x ਵਰਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਾਇਨਸ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 4 ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ 0 ਤੋਂ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਅੰਤਮ ਤੱਕ ਇਸਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ y ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਨੂੰ 2 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਨਾਲ ਭਾਗ 4 ਦੀ ਪਾਵਰ 4 ਨਾਲ ਭਾਗ ਮਿਲਦਾ ਹੈ । ਅੱਗੇ ਅਸੀਂ ਖੇਤਰ b ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਾਂਗੇ ਅਤੇ ਉੱਥੇ ਸੀਮਿਤ ਮੁੱਲ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ 1 ਤੱਕ ਹੋਵੇਗਾ।

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਹੁਣ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ 2 1 ਹੈ। x dx ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ 1 x ਘਣ dx

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ x ਵਰਗ ਨੂੰ 2 ਘਟਾਓ x ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ 4 ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦਾ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ 1 ਤੱਕ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 1 ਗੁਣਾ 4 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਨੂੰ 2 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਪਾਵਰ 4 ਨੂੰ ਹੁਣ 4 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਖੇਤਰ a ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਖੇਤਰ b ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ i ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿ ਖੇਤਰ a ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 2 ਘਟਾਓ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 4 ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ 1

ਬਾਇ 4 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਭਾਗ 2 ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਸਕਵਾਇਰ 4 ਦੁਆਰਾ 4 ਭਾਗ 4 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪਾਵਰ 4 ਨੂੰ 2 ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਦੁਆਰਾ 4 ਭਾਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਹੁਣ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਪਾਵਰ ਲਈ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ 4 ਘਟਾਓ 4 ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜੋੜ 1 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਹੁਣ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਮਿਲ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤੀਜਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਤੀਜੀ ਸ਼ਰਤ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਬਾਕੀ ਦੀ ਵੀ ਜਾਂਚ ਕਰਾਂਗੇ। ਵਿਕਲਪ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਦਾ ਹਾਂ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਪਾਵਰ 4 ਘਟਾਓ 4 ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਲਈ ਸੰਭਵ ਵਿਕਲਪ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਉਹ 4 ਪਲੱਸ ਹਨ 16 ਘਟਾਓ 8 ਦਾ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਭਾਗ 4 ਜੋ ਕਿ 1 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 2 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ 2 ਦਾ ਭਾਗ 2 ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 2 ਦਾ 1 ਜੋੜ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਭਾਗ 2 1 ਤੋਂ ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਅਲਫ਼ਾ ਲਈ ਸੰਭਵ ਚੋਣ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ। ਵਰਗ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ 2 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਅਲਫ਼ਾ ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 1 ਗੁਣਾ 4 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਉੱਥੇ ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ 1 ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 2 ਦਾ 2 ਭਾਗ 1 ਤੋਂ 4 ਨਾਲ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 3 ਬਾਇ 4 2 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਹੁਣ ਇਸ ਦਾ ਵਰਗ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ 9 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। 16 2 ਬਾਇ 4 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਅੱਧਾ ਹੈ ਪਰ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਇਸਲਈ ਵਿਕਲਪ ਇੱਕ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਵਿਕਲਪ ਦੋ ਨੂੰ ਸਹੀ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਸਿਰਫ ਅਸੀਂ ਚੈੱਕ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਕਲਪ 4 ਰੱਖੋ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਥੇ ਵਿਕਲਪ 4 ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਲਈ ਹੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਵੀ ਵਿਕਲਪ ਹਨ ਮਾਇਨਸ 4 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਰੂਟ 16 ਪਲੱਸ 4 ਨੂੰ 2 ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 2 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 5 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਮੁੱਲ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਦੀ ਚੋਣ ਨਾਲ ਸਹਿਮਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਮਿਲ ਚੁੱਕਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਲਈ ਸਾਡਾ ਦਸਵਾਂ ਸਵਾਲ ਹੈ। n ਆਓ ਅਸੀਂ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰੀਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਨੂੰ x ਵਿੱਚ x ਜੋੜ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ x ਜੋੜ 2 ਪਲੱਸ ਤੱਕ x ਜੋੜ n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ x ਜੋੜ n ਬਰਾਬਰ 10 n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ। ਦੇ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੱਲ ਹਨ ਹੁਣ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸੰਮਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ x ਵਰਗ ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ n ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਇਸਦੇ ਲਈ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਕੀ ਹੈ ਆਉ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪਹਿਲੀ ਕਮਾਂਡ ਨੂੰ ਵੰਡਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ x ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦੂਜੇ ਜੋੜ ਨੂੰ ਵੰਡਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਪਲੱਸ 2x ਪਲੱਸ 2 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੋ ਅਸਲ ਵਿੱਚ x ਵਰਗ ਜੋੜ 3x ਪਲੱਸ 2 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਆਖਰੀ ਸੰਮਾਂਡ ਨੂੰ ਵੰਡਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ x ਵਰਗ ਜੋੜ n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ nx ਪਲੱਸ n ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ x ਵਰਗ ਜੋੜ 2 n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ 1 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ 1 ਪਲੱਸ 3 ਪਲੱਸ ਅੱਪ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 2n ਘਟਾਓ 1 ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਲਈ ਜੋੜਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਆਓ 2 ਜੋੜੀਏ ਪਲੱਸ 4 ਨੂੰ 2n ਤੱਕ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਘਟਾਓ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ 2 ਪਲੱਸ 4 ਪਲੱਸ ਜੋੜਿਆ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੱਗੇ 2n ਤੱਕ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ 2 n ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ 2 n ਜੋੜ 1 ਨੂੰ 2 ਘਟਾਓ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ 2 ਨੂੰ ਕੱਢਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਹੈ n ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਤਾਂ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ n ਨੂੰ 2 n ਪਲੱਸ 1 ਘਟਾਓ n ਨੂੰ n ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ 2 n ਵਰਗ ਪਲੱਸ n ਘਟਾਓ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ n ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹ n ਵਰਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਗੁਣਾਂਕ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ x ਦਾ n ਵਰਗ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੇ ਸੰਮਨ ਤੋਂ ਸਥਿਰ ਪਦ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਜੋ x ਤੋਂ x ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ ਹੈ , ਸਥਿਰ ਪਦ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ 0 ਹੈ । ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸੰਮਨ ਤੋਂ ਜੋ x ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ ਹੈ। 2 ਸਥਿਰ ਪਦ ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ 2 ਹੈ ਬਿਹਤਰ ਸਮਝ ਲਈ ਅਸੀਂ ਤੀਸਰਾ ਪਦ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ x ਪਲੱਸ 2 ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ 3 ਹੈ ਇਹ ਸ਼ਬਦ ਸਥਿਰ ਪਦ ਵਿੱਚ 6 ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਖਰੀ ਸੰਖਿਆ x ਪਲੱਸ n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ n ਹੈ ਇੱਥੋਂ। ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਸ਼ਬਦ ਸਥਿਰ ਮਿਆਦ ਲਈ n ਘਟਾਓ 1 ਨੂੰ n ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ ਵੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 10 n ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ 0 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 6 ਪਲੱਸ n ਤੋਂ n ਘਟਾਓ 1 ਤੱਕ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ 10 n ਸੀ ਇਸਲਈ ਇਹ ਹੁਣ ਘਟਾਓ 10 n ਹੈ। ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਭਾਗ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ k ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ k ਘਟਾਓ 1 k ਵਿੱਚ 1 ਤੋਂ n ਤੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਘਟਾਓ 10 n ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਵੰਡਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ k ਵਰਗ k ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ 1 2 ਤੋਂ n ਤੱਕ ਅਤੇ ਇਹ ਹੈ kk 1 2 ਤੋਂ n ਤੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਘਟਾਓ 10 n ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ n ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ 2 n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 6 ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਹ ਘਟਾਓ n ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੁਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਘਟਾਓ 10 n ਹੈ ਸਰਲੀਕਰਨ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ n ਨੂੰ n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਇਹ 2 n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 3 ਘਟਾਓ 1 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਘਟਾਓ 10 n ਹੈ , ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ n ਨੂੰ n ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ 1 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਘਟਾਓ 10 n ਇਸਲਈ ਇਹ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ 3 ਘਟਾਓ 10 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ nx ਵਰਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਹਨ ਪਲੱਸ n ਵਰਗ x ਅਤੇ ਸਥਿਰ ਪਦ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 1 ਵਿਚ 3 ਘਟਾਓ 10 n 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ n ਇਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ n 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ n ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ x ਵਰਗ ਜੋੜ nx ਪਲੱਸ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 1 ਭਾਗ 3 ਘਟਾਓ 10 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਜੋੜ nx ਜੋੜ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 31 ਭਾਗ 3 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹਨ ਹੱਲ ਮੰਨ ਲਓ m ਅਤੇ m ਪਲੱਸ ਵਨ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ m ਪਲੱਸ m ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ n ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 2m ਬਰਾਬਰ n ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ m ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮਾਇਨਸ n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲ m ਵਿੱਚ m ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ ਹੈ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 31 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੁਣ ਅਸੀਂ m ਦਾ ਮੁੱਲ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਘਟਾਓ n ਪਲੱਸ 1 ਨੂੰ 2 ਦੁਆਰਾ 1 ਘਟਾਓ n ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। 2 ਦਾ ਬਰਾਬਰ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 31 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਸਰਲ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਨੂੰ ਘਟਾਓ n ਪਲੱਸ ਮਿਲਦਾ ਹੈ 1 ਵਿੱਚ 1 ਘਟਾਓ ਵਿੱਚ ਭਾਗ 4 ਨਾਲ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 31 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 1 ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਹਿੱਸਾ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 31 ਭਾਗ 3 ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 3 n ਹੈ। ਵਰਗ ਘਟਾਓ 3 4 n ਵਰਗ ਘਟਾਓ 1 24 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਨਾਲ ਸਾਨੂੰ n ਵਰਗ 121 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ n ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ n 11 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਤੀਜਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ । ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ px ਨੂੰ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ , ਸਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ਼ ਕਾਲਪਨਿਕ ਹੱਲ ਹਨ ਭਾਵ ਹੱਲ i alpha ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹਨ ਜਿੱਥੇ ਅਲਫ਼ਾ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਸਮੀਕਰਨ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। px ਦਾ p ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ p ਦਾ px ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲਾਂ ਬਾਰੇ ਸਭ ਸਹੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਕੀ ਹੈ । ਆਓ ਯਾਦ ਕਰੀਏ ਕਿ ਇੱਕ ਅਸਲ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ax ਵਰਗ ਪਲੱਸ bx ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 0 ਤੱਕ ਜਿੱਥੇ a st ਹੈ rictly ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਅਤੇ ਹੱਲ ਮਾਇਨਸ b ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਹਨ b ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4ac ਦਾ ਭਾਗ 2a ਨਾਲ ਹੁਣ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਹੱਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਾਲਪਨਿਕ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮਾਇਨਸ 4ac 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਹੱਲ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਹਨ ਉਥੋਂ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢਦੇ ਹਾਂ ਕਿ b ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4ac 0 ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢਦੇ ਹਾਂ ਕਿ b 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਹੱਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਾਲਪਨਿਕ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇਕਰ b ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ b ਹੱਲਾਂ ਦੇ ਅਸਲ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ b ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ac 0 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਭਾਵ ਸਾਡੇ ਕੋਲ a

ਅਤੇ c ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹਨ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਡਾ ਪਹਿਲਾ ਕੀ ਹੈ ਸਮੀਕਰਨ px 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ax ਵਰਗ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ x ਵਰਗ ਜੋੜ c ਭਾਗ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਆਓ ਆਪਾਂ c ਨੂੰ a ਨਾਲ ਭਾਗ 0 ਨੂੰ ਕੁਝ ਸਥਿਰ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਵਜੋਂ ਕਾਲ ਕਰੀਏ ਅਤੇ ਪਾਪ ce a ਅਤੇ c ਦੋਨਾਂ ਦੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹਨ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ px ਦਾ p ਕੀ ਹੈ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ x ਵਰਗ ਜੋੜ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਜੋੜ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 0 ਤੋਂ 0 ਹੁਣ ਇਸ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਵੰਡਦੇ ਹਾਂ ਸਪਲਿਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਨੂੰ x ਦੀ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ 2 x ਵਰਗ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਪਲੱਸ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਵਰਗ ਪਲੱਸ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ x ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੀਏ। x ਵਰਗ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਘਟਾਓ 2 c ਪ੍ਰਾਈਮ ਦਾ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 4 c ਪ੍ਰਾਈਮ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4 ਵਿਚ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਵਰਗ ਅਤੇ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਲਈ ਸੰਭਵ ਵਿਕਲਪ ਹਨ ਜਿੱਥੇ ਬੀਟਾ p ਦਾ p ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ। 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਨਾਲ ਅਸੀਂ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਦਾ ਮਾਇਨਸ c ਪ੍ਰਾਈਮ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ i ਵਰਗ ਰੂਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ p ਦੇ p ਦਾ ਹੱਲ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਨਾ ਤਾਂ ਅਸਲੀ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਾਲਪਨਿਕ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇਕਰ ਬੀਟਾ ਦਾ ਰੂਪ ਹੈ ਤਾਂ ਕਹੋ i ਅਲਫ਼ਾ ਜਾਂ ਬੀਟਾ ਫਾਰਮ ਅਲਫ਼ਾ ਦਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਅਲਫ਼ਾ ਅਸਲ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਪਰ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਅਸਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਜੋ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਨਾ ਤਾਂ ਅਸਲ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਾਲਪਨਿਕ ਹੱਲ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਰੰਤ ਬਾਕੀ ਸਾਰੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ ਇਹ ਸਾਡਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 12 ਹੈ। ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਚਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੰਖਿਆਵਾਂ abc ਅਤੇ d ਹਨ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 10 cx ਘਟਾਓ 11 d ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 10 ax ਘਟਾਓ 11 b 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ab ਪਹਿਲੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਅਤੇ cd ਦੂਜੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਸਾਨੂੰ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੈ ਕਿ abc ਅਤੇ d let ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਅਜਿਹਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ab x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 10 cx ਘਟਾਓ 11 d ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਜੋੜ b 10c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ cd x ਵਰਗ ਘਟਾਓ 10 x ਘਟਾਓ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ। 11 b 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ c plus d 10 a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਪਲੱਸ c ਪਲੱਸ d ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 10 ਦੇ ਬਰਾਬਰ a ਜੋੜ c ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੋੜਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਜਾਣਨ ਲਈ ਇਹ ਚਾਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ abc ਅਤੇ d ਹੁਣ a ਅਤੇ c ਦੇ ਜੋੜ ਨੂੰ ਜਾਣਨ ਲਈ ਕਾਫ਼ੀ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ a ਪਹਿਲੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 10 ca ਘਟਾਓ 11 d ਬਰਾਬਰ 0 ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ c ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਦੂਜੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਜਿਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ c ਵਰਗ ਘਟਾਓ 10 ac ਘਟਾਓ 11b ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ a ਅਤੇ c ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੀ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ c ਵਰਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਾਇਨਸ 11 d ਪਲੱਸ 11 ਬੀ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਪਲੱਸ c ਨੂੰ ਇੱਕ ਘਟਾਓ c ਵਿੱਚ 11 ਗੁਣਾ d ਘਟਾਓ b ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਵਾਂਗੇ ਕਿ d ਘਟਾਓ b ਕੀ ਹੈ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਬਰਾਬਰ ਹੈ 10 c ਅਤੇ c ਪਲੱਸ d 10 a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਵੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ a ਪਲੱਸ b ਘਟਾਓ c ਘਟਾਓ d ਬਰਾਬਰ ਹੈ l ਤੋਂ 10 ਵਿੱਚ c ਮਾਇਨਸ a ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ b ਘਟਾਓ d ਬਰਾਬਰ 11 ਗੁਣਾ c ਘਟਾਓ a ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੀਏ d ਘਟਾਓ b ਬਰਾਬਰ 11 ਘਟਾਓ c ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ c ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 121 ਇੱਕ ਘਟਾਓ c ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ c ਨੂੰ ਦੋਵਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ abc ਅਤੇ d ਚਾਰੇ ਵੱਖਰੇ ਨੰਬਰ ਹਨ ਇਸਲਈ a c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ c ਨਹੀਂ ਹੈ। 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਪਲੱਸ c 121 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਪਲੱਸ c ਪਲੱਸ d ਬਰਾਬਰ 10 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 10 ਵਿੱਚ 121 ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਹੈ। ਸਹੀ ਹੈ ਇਹ ਸਾਡਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 13 ਹੈ। ਆਓ ਸਾਰੇ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਦਾ ਸੈੱਟ ਕਰੀਏ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਅਲਫ਼ਾ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਦੋ ਵੱਖਰੇ ਅਸਲ ਹੱਲ x 1 ਅਤੇ x 2 ਹਨ ਜੋ ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਹਨ। x 1 ਘਟਾਓ x 2 ਦਾ ਮਾਡਿਊਲਸ 1 ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਸੰਭਾਵਿਤ ਉਪ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚੋਂ ਸੈੱਟ s ਦੇ ਸੈੱਟ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਯਾਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਅਸਲ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ax ਵਰਗ ਪਲੱਸ bx ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 0 ਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸਦੇ ਵੱਖਰੇ ਅਸਲ ਹੱਲ ਹਨ ਜੇਕਰ ਅਤੇ ਕੇਵਲ ਤਾਂ ਹੀ ਜੇਕਰ b ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4 ac ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੋਵੇ। 0

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਸ਼ਰਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ 1 ਘਟਾਓ 4 ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਭਾਵ 4 ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 1 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਹੁਣ 1 ਗੁਣਾ 4 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਕੀ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਦਾ ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ ਅੱਧੇ ਤੋਂ ਅੱਧ ਵਿੱਚ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਨੰਬਰ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਦੂਜੀ ਸ਼ਰਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਹੱਲ x1 ਅਤੇ x2 ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਇੱਕ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ x 1 ਘਟਾਓ x 2 ਵਰਗ 1 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਇੱਕ ਜੇ ਅਤੇ ਕੇਵਲ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ x 1 ਘਟਾਓ x 2 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਨੂੰ x 1 ਪਲੱਸ x 2 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4 x ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। 1 x 2 ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਡੀ ਸਮੀਕਰਨ ation ਅਲਫ਼ਾ x ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ x ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ x 1 ਪਲੱਸ x 2 ਬਰਾਬਰ 1 ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ ਅਤੇ x 1 x 2 ਬਰਾਬਰ ਅਲਫ਼ਾ ਗੁਣਾ 1 ਬਾਇ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਅਸਮਾਨਤਾ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਮੁੱਲਾਂ ਦੀ ਥਾਂ 1 ਹੈ। ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 1 ਬਾਇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4 1 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਛੋਟਾ ਹੈ ਭਾਵ 1 ਬਾਇ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 5 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 1 ਗੁਣਾ 5 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 1 ਗੁਣਾ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ। 5 ਦਾ ਮੂਲ ਜਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ 1 ਤੋਂ 5 ਦੇ ਵਰਗ ਰੂਟ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਸੈੱਟ s ਨੂੰ ਸਪਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿ ਸੈੱਟ s 5 ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਮਾਇਨਸ ਅੱਧੇ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ , ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਅੰਤਰਾਲ 1 ਵਰਗਾ ਹੋਵੇ। 5 ਤੋਂ ਅੱਧੇ ਦਾ ਮੂਲ

ਇਸ ਲਈ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ ' ਤੇ ਵਿਕਲਪ 1 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸੈੱਟ ਸੈੱਟ s ਦਾ ਸਬਸੈੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਕਲਪ 4 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸੈੱਟ ਸੈੱਟ s ਦਾ ਸਬਸੈੱਟ ਹੈ ਪਰ ਵਿਕਲਪ 2 ਅਤੇ 3 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸੈੱਟ s ਦੇ ਸਬਸੈੱਟ ਨਹੀਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਚੌਥੇ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹਨ let ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਇਸ ਸਵਾਲ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ p ਇੱਕ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਨੰਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ px ਵਰਗ ਪਲੱਸ qx ਪਲੱਸ r 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਉਸ ਗੁਣ ਨਾਲ ਜੋ pq ਅਤੇ r ਇੱਕ ਅੰਕਗਣਿਤਿਕ ਤਰੱਕੀ ਵਿੱਚ ਹਨ ਸਾਨੂੰ ਉਹ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਬੀਟਾ ਇਸ ਗੁਣ ਦੇ ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਕਿ 1 ਬਾਇ ਐਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇਟਾ 4 ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਦੇ ਮਾਡਿਊਲਸ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਹਨ। ਅਸੀਂ ਤੁਰੰਤ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ q ਭਾਗ p ਨਾਲ ਅਤੇ ਐਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ r ਭਾਗ p ਨਾਲ ਕਿਉਂਕਿ 1 ਦੁਆਰਾ ਐਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 1 ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ 4 ਹੈ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 4 ਤੋਂ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਭਾਗ p ਨਾਲ

ਇਸ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 4 r ਭਾਗ p ਨਾਲ p ਅਤੇ as p ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਸੀਂ q ਨੂੰ ਘਟਾਓ 4 ਦੇ ਬਰਾਬਰ r ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ q ਅਤੇ r ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਬੰਧ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ pq ਅਤੇ r ਇੱਕ ਅੰਕਗਣਿਤਿਕ ਪ੍ਰਗਤੀ ਵਿੱਚ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ q ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। p ਪਲੱਸ r ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਘਟਾਓ 4 ਨੂੰ r ਵਿੱਚ p ਜੋੜ r ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸਮਝ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ q ਘਟਾਓ 4r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ p ਘਟਾਓ 9r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ r ਨੂੰ p ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਓਵਰ ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਚਾਰ ਆਰ ਭਾਗ p ਘਟਾ 4 ਭਾਗ 9 ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਇਸ ਸਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਦਾ ਮਾਡਿਊਲਸ ਕੀ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੀ ਕੀਮਤ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ 16 ਬਾਇ 81 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਚੀਜ਼ 4 ਵਿੱਚ r di ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ p ਦੁਆਰਾ vided ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ 1 ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ 16 ਭਾਗ 81 ਜੋੜ 4 ਭਾਗ 9 ਅਤੇ ਇਹ 52 ਭਾਗ 81 ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਜੋੜ ਮਾਇਨਸ 2 ਵਰਗ ਮੂਲ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। of 13 ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਭਾਵ ਅਲਫ਼ਾ ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਦਾ ਮਾਡਿਊਲ 13 ਭਾਗ 9 ਦੇ 2 ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦੂਜਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ, ਆਓ ਇਸ ਸਵਾਲ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ab ਅਤੇ c ਹਨ। a ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ a ਵਰਗ x ਵਰਗ ਜੋੜ bx ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ bx ਘਟਾਓ c ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ x ਵਰਗ ਜੋੜ 2 bx ਪਲੱਸ 2 c ਬਰਾਬਰ 0। ਅਸੀਂ ਹਾਂ। ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਹਿਲੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੂਜੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ 0 ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਸਾਡਾ ਕੰਮ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਹੜੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹਨ। ਟੀ ਦਾ ਹੱਲ ਹਾਰਡ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਕਿਉਂਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਹਿਲੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਬੀਟਾ ਦੂਜੀ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਬੀਟਾ ਘਟਾਓ c ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਆਓ ਅਸੀਂ fx ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ x ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 2 bx ਪਲੱਸ 2c ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ fx ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਹੱਲ ਦੁਆਰਾ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ । ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਗਣਨਾ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਐਲਫ਼ਾ ਦਾ f ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀ ਹੈ ਐਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬੀਟਾ f ਦਾ f ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 2 b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 2c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c ਪਲੱਸ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c ਵਜੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਬੀ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ। ਪਲੱਸ c 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਹਿਲੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਐਲਫ਼ਾ ਦਾ f ਬਰਾਬਰ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਉੱਥੋਂ ਅਸੀਂ b ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c ਮਿੰਟੂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ sa ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜਿਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ b ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ c ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਧਨਾਤਮਕ ਹੈ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਐਲਫ਼ਾ ਦਾ f ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤੀਜੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਗਾਮਾ ਦੁਆਰਾ ਤੀਜੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਕਾਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਗਾਮਾ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਭਾਵ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤੀਜਾ ਵਿਕਲਪ ਗਾਮਾ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਠੀਕ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਗਣਨਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬੀਟਾ ਦਾ f ਕੀ ਹੈ ਬੀਟਾ ਦਾ f ਇੱਕ ਵਰਗ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 2 ਬੀ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 2c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬੀਟਾ ਵਰਗ b ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਦੀ ਥਾਂ 'ਤੇ b ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ c ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਨਾਲ ਸਾਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਬੀਟਾ ਹੈ 3 ਬੀ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ 3 c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਬੀਟਾ 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਤਾਂ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ fx ਇੱਕ ਨਿਰੰਤਰ ਫੰਕਸ਼ਨ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ f 'ਤੇ 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ f ' ਤੇ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਹੈ। ਬੀ 0 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਗਾਮਾ ਮੌਜੂਦ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਗਾਮਾ ਦਾ f 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 0 ਅਲਫ਼ਾ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਬੀਟਾ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਥੇ ਮੌਜੂਦ ਗਾਮਾ ਹੈ ਜੋ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਗਾਮਾ ਦਾ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਚੌਥਾ ਵਿਕਲਪ ਹੁਣ ਸਹੀ ਹੈ ਇਹ ਜਾਂਚਣ ਲਈ ਕਿ ਕੀ ਪਹਿਲਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ, ਆਓ ਅਸੀਂ 2 ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੇ f ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੀਏ। ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ 2 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਨਾਲ ਭਾਗ 2 ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ 2 ਪਲੱਸ 2c ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਾ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਿੱਚ 2 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਨਾਲ ਭਾਗ ਬੀ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਸੀ ਪਲੱਸ ਬੀ ਬੀਟਾ ਪਲੱਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ c ਹੁਣ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬੀਟਾ ਅਲਫ਼ਾ ਨਾਲੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਪਹਿਲਾ ਸ਼ਬਦ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨਾਲੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ 2 ਅਲਫ਼ਾ ਨੂੰ 2 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਕਿ ਦੂਜਾ ਸ਼ਬਦ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜਾ ਮਿਆਦ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਮਿਲ ਕੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਐਲਫਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦਾ f 2 ਨਾਲ ਭਾਗ 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਨੂੰ 2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ ਨਾਲ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ f ਦਾ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਇਸਲਈ ਪਹਿਲਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਉਸ ਹਿੱਸੇ ਲਈ ਸਿਰਫ਼ ਦੂਜੇ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ , ਆਓ ਇਸ ਤਸਵੀਰ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਇੱਕ ਤਸਵੀਰ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ। ਸਿਰਫ਼ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਇਹ ਮੰਨਣ ਦਿਓ ਕਿ y ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ਼ x ਦੇ f ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਮਿਲ ਚੁੱਕਾ ਹੈ ਐਲਫ਼ਾ ਦਾ f ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਦਾ f 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਨਾਲ ਹੀ ਸਾਨੂੰ ਐਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦਾ f ਪੂਰਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ 2 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 2 ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਤੇ ਹੈ ਸਰਲਤਾ ਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਅਲਫ਼ਾ ਮੰਨੀਏ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਬੀਟਾ ਸੋ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 2 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਇੱਥੇ ਕਿਤੇ ਹੋਵੇਗੀ ਹੁਣ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 2 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਭਾਗੀ ਗਈ ਐਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਨਾਲੋਂ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ 0 ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤਸਵੀਰ ਤੋਂ ਇਹ ਬਹੁਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਐਲਫ਼ਾ ਦਾ f ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਾਈ 2 0 ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਾਈ 0 ਦਾ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ fx ਬਰਾਬਰ 0

ਇਸ ਲਈ ਦੂਜਾ ਵਿਕਲਪ ਵੀ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸੈਸ਼ਨ ਨੂੰ ਇੱਥੇ ਖਤਮ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁਆਡ੍ਰੈਟਿਕ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੈਸ਼ਨ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਗਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੀਆਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ