

ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਅਸੀਂ ਰੇਖਿਕ ਅਸਮਾਨਤਾ 'ਤੇ ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵਾਸਤਵਿਕਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਸੰਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਮਾਡਿਊਲੋ ਫੰਕਸ਼ਨ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਸੰਕਲਪ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ $\text{mod } x \text{ mod } x$ ਦੇ ਅਰਥ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਫੰਕਸ਼ਨ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਪਲੱਸ x ਜੇ $x \neq 0$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਇਨਸ x ਜੇ $x = 0$ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਿੱਥੇ $x \neq r$ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇੰਨੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਧਾਰਨਾ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ x ਦਾ ਮਾਡਿਊਲੋ ਹੈ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁਝ ਨਤੀਜਾ ਹੈ ਇਹ ਵੇਰੀਏਬਲ ਦੇ ਮਾਡਿਊਲੋ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਅਸਲ ਟੋਨ ਹੈ ਜੇਕਰ a ਜ਼ੀਰੋ ਅਨੰਤ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ a ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਸਥਿਤੀਆਂ ਹਨ ਜੋ $\text{mod } x \ a$ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ ਤਾਂ ਜਦੋਂ $\text{mod } x \ a$ ਤੋਂ ਘੱਟ ਫਿਰ ਘਟਾਓ x ਤੋਂ ਘੱਟ a ਤੋਂ ਘੱਟ ਜੇ x ਹੈ ਉਹ ਮਾਇਨਸ a ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ x ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ aa ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਕੇਸ ਹੈ ਜਦੋਂ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦਾ ਮਾਡਿਊਲੋ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਤੋਂ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਮਾਇਨਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ। aa ਦੂਜਾ ਇੱਕ zer ਦਾ ਹੈ o ਅਨੰਤਤਾ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਦੁਬਾਰਾ ab ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਫਿਰ x ਦਾ ਮਾਡਿਊਲੋ a ਤੋਂ ਵੱਡਾ x ਘਟਾਓ a ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ x ਤੋਂ ਵੱਡਾ x ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਸੰਘ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਅੰਤਰਾਲ ਅਤੇ x ਦਾ ਦੂਜਾ ਸਥਿਤੀ ਮਾਡਿਊਲੋ a ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਘਟਾਓ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਧ a ਜੋ ਕਿ x ਹੈ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ a ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਸ਼ਾਮਲ ਯੂਨੀਅਨ aa ਸ਼ਾਮਲ ਅੰਤਰਾਲ ਇੱਕ ਅਨੰਤਤਾ ਹੁਣ ਤੀਜਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰੀਏ r ਹਾਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ a ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ x ਘਟਾਓ a ਘੱਟ ਤੋਂ r ਦਾ ਮਾਡਿਊਲੋ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ $r \ x$ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇੱਕ ਪਲੱਸ rx ਤੋਂ ਘੱਟ, ਇੱਕ ਘਟਾਓ ra ਪਲੱਸ r ਉਪਨ ਅੰਤਰਾਲ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ, ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ $\text{mod } x$ ਘਟਾਓ a ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ r ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ r ਘੱਟ x ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਪਲੱਸ r ਤੋਂ ਘੱਟ ਜੋ ਕਿ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ a ਘਟਾਓ ra ਪਲੱਸ r ਤੀਜਾ ਦਾ ਮਾਡਿਊਲੋ ਹੈ x ਘਟਾਓ a ਵੱਧ r ਤੋਂ ਭਾਵ x ਘਟਾਓ r ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ x ਇੱਕ ਪਲੱਸ r ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਮਾਡਿਊਲੋ ਦਾ x ਘਟਾਓ a ਵੱਡਾ r ਤੋਂ ਵੱਡਾ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਇੱਕ ਮਾਇਨਸ r ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ x ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਚੌਥੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਅਸਲੀਅਤ ਮੰਨੀਏ ਕਿ a ਅਤੇ b ਦੋਵੇਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹਨ ਤਾਂ b ਤੋਂ ਘੱਟ x ਦੇ ਮਾਡਿਊਲੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਘਟਾਓ b ਘਟਾਓ a ਸੰਘ ab ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ। ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਅੰਤਰਾਲ $ab \ a \ x$ ਦਾ ਮਾਡਿਊਲੋ ਤੋਂ ਘੱਟ x ਦਾ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ b ਤੋਂ ਘੱਟ ਦਾ ਮਤਲਬ x ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ b ਘਟਾਓ a ਸੰਘ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਅੰਤਰਾਲ ab ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਅਤੇ x ਘਟਾਓ $c \ b$ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੇ ਮਾਡਿਊਲੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਭਾਵ x ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਅੰਤਰਾਲ ਮਾਇਨਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ। b ਪਲੱਸ c ਘਟਾਓ a ਪਲੱਸ c ਅੰਤਰਾਲ ਦਾ ਸੰਘ a ਪਲੱਸ cb ਪਲੱਸ c ਅਤੇ x ਘਟਾਓ c ਦਾ x ਮਾਡਿਊਲੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ b ਤੋਂ ਘੱਟ ਦਾ ਭਾਵ x ਘਟਾਓ b ਪਲੱਸ c ਘਟਾਓ a ਪਲੱਸ c ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਸੰਘ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਅੰਤਰਾਲ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ a ਪਲੱਸ $c \ b$ ਪਲੱਸ c

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਫੰਕਸ਼ਨ 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵਾਸਤਵਿਕ ਹਨ ਹੁਣ ਇਸ ਰੀਅਲ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਤਿੰਨ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦੇ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੱਲ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮਾਡ x ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ। ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇੱਕ ਸੇ ਮਾਡ ਤਿੰਨ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦੇ ਦੇ ਤੋਂ ਦੇ ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਦੇ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦੇ ਦੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ x ਘੱਟ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਪਲੱਸ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ x ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ x ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 2 ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ x ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 5 ਗੁਣਾ 6 ਤੋਂ ਘੱਟ

ਇਸ ਲਈ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਛੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਡ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਹੱਲ ਤਿੰਨ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ x ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਪੰਜ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਛੇ ਦੁਆਰਾ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਾਰੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਲਈ ਬਦਲੀ ਸੈੱਟ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਸੈੱਟ ਹੈ ਹੁਣ ਇਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਨ ਹੱਲ ਮੋਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਵੱਡਾ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਪੰਜ x ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ r ਹੱਲ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮਾਡ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ a ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਘਟਾਓ a ਜਾਂ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਤੋਂ ਘੱਟ ਇੱਕ ਸੇ ਮੋਡ ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ x ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਰੇਖਿਕ ਅਸਮਾਨਤਾ ਹਨ ਇਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ 5 ਜਾਂ x ਘਟਾਓ 2 ਤੋਂ ਵੱਡਾ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ 5 ਕਰੋ ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 2 ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘਟਾਓ 5 ਪਲੱਸ 2 ਜਾਂ x ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ 2 ਬਰਾਬਰ 5 ਪਲੱਸ 2 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮਾਇਨਸ 3 ਜਾਂ $x \ 7$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ।

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ x ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤ ਦਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 3 ਜਾਂ $x \ 7$ ਅਨੰਤ ਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ x ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤ ਦਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 3 ਇਸ ਵਿੱਚ ਯੂਨੀਅਨ 7 ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਅਨੰਤਤਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਹੱਲ ਹੈ ਇਨ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਲਈ ਸੈੱਟ ਕਰੋ ਇਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਨ ਵਿੱਚ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅਤੇ ਮਾਡ x ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਸਿਸਟਮ ਹੈ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ $\text{mod } x$ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੰਜ ਅਤੇ ਮਾਡ x ਬਰਾਬਰ t ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ o ਦੇ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਵਿੱਚ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਮਾਡ ਤੋਂ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਤੋਂ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਮਾਡ x ਘੱਟ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ a ਭਾਵ ਘਟਾਓ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ। a ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਤੋਂ ਘੱਟ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮਾਇਨਸ ਪੰਜ ਘਟਾ ਬਰਾਬਰ x ਘਟਾਓ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅਤੇ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ 5 ਪਲੱਸ 1 ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ $x \ 5$ ਪਲੱਸ 1 ਤੋਂ ਘੱਟ। ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ 4 ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ $x \ 6$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ। ਦੁਬਾਰਾ ਦੇ ਮਾਡ ਤੋਂ x ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਦੁਬਾਰਾ ਮਾਡ x ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਮਤਲਬ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਘਟਾਓ a ਜਾਂ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ a

So x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਭਾਵ x ਘਟਾਓ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਸ ਦਾ ਭਾਵ ਹੈ x ਘਟਾਓ ਅਨੰਤ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਵੀ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ x ਨੂੰ ਕਲੋਜ਼ ਇੰਟਰਵਲ ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਛੇ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ ਦੇ ਸੰਘ ਤੋਂ ਅਨੰਤ ਤੱਕ ਬੰਦ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਅਨੰਤਤਾ ਵਿੱਚ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਜਦੋਂ $\text{mod } x$ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ eq ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ $ua1$ ਤੋਂ ਪੰਜ ਅਤੇ ਮਾਡ x ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇਸ ਲਈ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਛੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਡ $x \ 2$ ਮਾਡ x ਤੋਂ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 2 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਘਟਾਓ 2 ਅਰਥ ਨੇੜੇ ਅੰਤਰਾਲ ਯੂਨੀਅਨ ਤੋਂ ਅਨੰਤਤਾ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਹੱਲਾਂ ਨੂੰ ਨੰਬਰ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਪਲਾਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਹੋ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤ ਅਨੰਤਤਾ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ 0 ਹੈ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਘਟਾਓ 2 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 2 ਹੈ, 4 ਹੈ 6 ਅਤੇ ਇਹ ਘਟਾਓ ਹੈ 4

ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲੀ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਛੇ ਤੱਕ ਦਾ ਹੱਲ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਭਾਵ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਤੋਂ ਛੇ ਤੱਕ ਇਹ ਘਟਾਓ 4 ਇਹ 6 ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਇਨਸ 2 ਤੋਂ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਦਾ ਹੱਲ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਭਾਵ ਅਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਅਤੇ ਦੇ ਤੋਂ ਅਨੰਤ ਤੱਕ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਹੈ ਦੇ ਤੋਂ ਛੇ ਤੱਕ

ਇਸ ਲਈ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਇਸ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਦੇ ਹੱਲ ਮਿਲ ਜਾਣਗੇ ਜਿਵੇਂ ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਘਟਾਓ ਦੇ ਦਾ ਮਤਲਬ ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਛੇ ਦਾ ਮਤਲਬ ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਘਟਾਓ ਦੇ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਹੱਲ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੋ ਤੋਂ ਛੇ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਹੋਰ ਹੱਲ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਮਿਲਾਨ ਵਾਲਾ ਹੱਲ ਹੈ। ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੋ ਸਾਨੂੰ ਹੱਲ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 4 ਘਟਾਓ 2 ਕਲੇਜ਼ ਇੰਟਰਵਲ ਯੂਨੀਅਨ ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਦੇ ਤੋਂ ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸੈੱਟ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵੇਰੀਏਬਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੇ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਹੱਲ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਫੰਕਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਜੋ ਕਿ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ b ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ b ਪਲੱਸ c ਘਟਾਓ a ਪਲੱਸ c ਯੂਨੀਅਨ ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ a ਪਲੱਸ c b ਪਲੱਸ c ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ

ਇਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇੱਕ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਦਾ ਮਤਲਬ x ਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ b ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ c ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ b ਦਾ ਮਤਲਬ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਅਤੇ c ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ 2 ਘਟਾਓ 3 ਪਲੱਸ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ a 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ 2 ਯੂਨੀਅਨ a ਪਲੱਸ c ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇੱਕ ਜੋੜ ਦੇ ਅਤੇ b ਪਲੱਸ c ਦਾ ਮਤਲਬ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਦੋ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਘਟਾਓ 1 1 ਸੰਘ ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਤਿੰਨ ਪੰਜ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਲਾਈਨ ਦੀ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ ਇਨਫਿਨਿਟੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹੋ ity 0 ਹੈ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਮਾਇਨਸ 1 ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 2 3 4 5 ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਘਟਾਓ 1 ਤੋਂ 1 ਬੰਦ ਅੰਤਰਾਲ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਇੱਥੇ ਤੋਂ ਇੱਥੋਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੋਂ ਇੱਕ ਇਹ ਹਿੱਸਾ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਦੇ ਪੰਜ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹੱਲ ਲਈ ਸੈੱਟ ਇੱਕ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਦੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 3 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ x ਮਾਇਨਸ 1 1 ਯੂਨੀਅਨ ਤਿੰਨ ਪੰਜ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਜੋ ਕਿ ਮਾਡ x ਪਲੱਸ ਪੰਜ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੋ ਦੁਆਰਾ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਿਓ ਮਾਡ x ਰਿਸ਼ੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ z ਘਟਾਓ 1 ਗੁਣਾ z ਮਾਇਨਸ 2 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ z ਘਟਾਓ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇੱਕ ਜਾਂ z ਦੇ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ z ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਪਰ x ਦੇ z ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਘਟਾਓ ਇੱਕ z ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਵੀ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਧਾਰਨਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ x ਕਹੋ। ਮਾਇਨਸ a by x ਘਟਾਓ b 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ b ਤੋਂ ਘੱਟ ਇਸ ਦਾ ਭਾਵ ਹੈ x a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ x ਵੱਡਾ t ਤੋਂ ਘੱਟ। han ਬਰਾਬਰ b

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਇੱਕ ਹੈ ਜੇਕਰ x ਮਾਇਨਸ a x ਘਟਾਓ b ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ b ਤੋਂ ਘੱਟ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦੀ ਵੀ ਜਦੋਂ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ z ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ z ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ mod x ਘੱਟ ਤੋਂ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ ਮਾਡ x ਦੇ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ x ਘਟਾਓ 2 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ x x ਦੇ ਤੋਂ ਵੱਡਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਘਟਾਓ 1 1 ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਜਾਂ x ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਇਨਫਿਨਿਟੀ ਤੋਂ ਮਾਈਨਸ 2 ਯੂਨੀਅਨ ਤੋਂ ਅਨੰਤ ਤੱਕ

ਇਸ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਅਸੀਂ ਨੰਬਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਅਨੰਤ ਹੈ ਇਹ ਅਨੰਤ ਅਨੰਤ ਹੈ ਇਹ 0 ਹੈ ਇਹ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਮਾਇਨਸ 1 ਹੈ ਇਹ 2 ਹੈ ਇਹ ਮਾਈਨਸ ਦੋ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ x ਪਹਿਲੇ ਕੇਸ ਵਿੱਚ x ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਤੋਂ ਵਨ ਐਕਸ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਟੂ ਵਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਅਤੇ ਐਕਸ ਮਾਈਨਸ ਟੂ ਮਾਇਨਸ

ਇਨਫਿਨਿਟੀ ਮਾਈਨਸ ਦੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਦੋ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਤੇ x 2 ਅਨੰਤ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਹ 2 ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਥਿਤੀ

ਇਸ ਲਈ ਆਖਰਕਾਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋਗੇ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਹੱਲਾਂ ਨੂੰ ਨੰਬਰ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੱਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਿਲੇਗਾ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਹੱਲ ਅਸਮਾਨਤਾ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਪੂਰੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਸੈੱਟ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਦਰਸਾਏ ਹੱਲ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੱਲ ਸੈੱਟ ਦਾ ਹੱਲ ਮਾਇਨਸ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਯੂਨੀਅਨ ਓਪਨ ਇੰਟਰਵਲ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ 2 ਯੂਨੀਅਨ ਓਪਨ ਅੰਤਰਾਲ ਤੋਂ ਅਨੰਤਤਾ ਲਈ ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ ਹੱਲ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਇਨਸ 1 1 ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਅੰਤਰਾਲ ਸੰਘ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ 2 ਸੰਘ ਤੋਂ ਅਨੰਤਤਾ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਹੱਲ ਕਰੋ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ x ਅਰਨੈਕਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ, ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੋ ਦੁਆਰਾ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ let mod x ਬਰਾਬਰ z ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 1 ਗੁਣਾ z ਘਟਾਓ 2 ਬਰਾਬਰ 1 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 1 ਜ਼ੈਡ ਘਟਾਓ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ 1 ਲੈਸ s ਘਟਾਓ 1 z ਘਟਾਓ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਘਟਾਓ z ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ 2 ਘਟਾਓ z 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਤਾਂ z ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ z ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ 2 ਤੋਂ ਘੱਟ ਮਾਇਨਸ 1 ਪਲੱਸ 2 ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ z ਤੋਂ ਘੱਟ

ਇਸ ਲਈ ਮਾਡ x ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਅਸਮਾਨਤਾ ਲਈ ਹੱਲ x ਹੁਣ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਰੇਖਾ ਸਮੀਕਰਨ ਮਾਡ ਦੋ ਨੂੰ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇੱਕ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਚਾਰ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਪੂਰੇ ਮਾਡ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਆਰਾ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਕਿਉਂਕਿ ਮਾਡ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਦੋ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ 4 2 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸੰਪੱਤੀ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਘੱਟ r ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਭਾਵ ਇੱਕ ਮਾਈਨਸ ਆਰ x ਤੋਂ ਘੱਟ ਇੱਕ ਪਲੱਸ r ਤੋਂ ਘੱਟ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਹ a ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ r ਹੈ ਸੇ 4 ਘਟਾਓ 4 ਘਟਾਓ 2 ਲੈਸ s ਤੋਂ x ਘੱਟ 4 ਪਲੱਸ 2 ਤੋਂ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 6 ਤੋਂ ਘੱਟ x ਤੋਂ 2 ਘੱਟ। ਪਰ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿ x ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਅੰਤਰਾਲ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ x 2 6 ਦਾ ਹੈ ਪਰ x ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਚਾਰ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ x ਦੇ ਚਾਰ ਸੰਘ ਚਾਰ ਛੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਹੱਲ ਸੈੱਟ ਦੇ ਲੋੜੀਂਦੇ ਹੱਲ ਹਨ ਅਸੀਂ ਦੇ ਚਾਰ ਯੂਨੀਅਨ ਚਾਰ ਛੇ ਹੱਲ ਮੇਡ x ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਪਲੱਸ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੋ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਚਾਰ ਹੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ mod x ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਪਲੱਸ ਮੇਡ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਪੂਰੇ ਤੋਂ ਵੱਡਾ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ x ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੋ ਦੇਵੇਗਾ ਇਹ ਇੱਕ ਇਹ ਮੁੱਲ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਨਾਜ਼ੁਕ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਨੰਬਰ ਰੇਖਾ ਅਨੰਤਤਾ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ 0 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 2 ਹੈ। ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 1 ਅਤੇ 2 'ਤੇ ਇਹ ਫੰਕਸ਼ਨ ਆਪਣਾ ਵਿਵਹਾਰ ਬਦਲ ਦੇਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਹੈ। ਅਤੇ ਦੋ ਇਸ ਨੰਬਰ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਤਿੰਨ ਅੰਤਰਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ i s ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤ ਇੱਕ ਫਿਰ ਇੱਕ ਦੇ ਅਤੇ ਦੋ ਅਨੰਤ

ਇਸ ਲਈ ਕੇਸ ਇੱਕ ਜਦੋਂ x ਘਟਾਓ ਅਨੰਤ ਇੱਕ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਤਾਂ ਜਦੋਂ x ਘਟਾਓ ਅਨੰਤ ਇੱਕ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਤਾਂ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ x

ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ 2 ਵੀ ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ x ਘਟਾਓ 2 ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮਾਡ x ਬਰਾਬਰ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇ $x \neq 0$
 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਡ x ਜੇ x ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਪਲੱਸ ਮੋਡ x ਮਾਇਨਸ 2 ਬਰਾਬਰ 4 ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ x ਘਟਾਓ 1
 ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਵੱਡਾ ਹੈ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਦੇ x ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਚਾਰ ਦੇ
 ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ
 ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ ਜਾਂ ਦੇ x ਤੋਂ ਘੱਟ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਾਂ x ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ ਇਕ ਤੋਂ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਰ x ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤ ਇਕ
 ਘਟਾਓ ਅਨੰਤ ਇਕ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ,
 ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਜਾਣਕਾਰੀਆਂ ਤੋਂ x ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਦਾ ਸਬੰਧ ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤਤਾ ਦਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਇਕ ਤੋਂ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇਸ ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਅਤੇ x
 ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤ ਇਕ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ
 ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਲਾਈਨ ਤਾਂ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ, ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੇ ਤੋਂ ਘਟਾਓ ਹੈ,
 ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋਗੇ ਤਾਂ x ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੋਵੇਗਾ,
 ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਹਿੱਸਾ
 ਇਸ ਲਈ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ਜਦੋਂ x ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤਤਾ ਇੱਕ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਹੱਲ ਮਾਇਨਸ ਇਨਫਿਨਿਟੀ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਬਾਇ ਟੂ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ ਹੁਣ
 ਇੱਕ ਕੇਸ ਦੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ x ਇੱਕ ਦੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਤਾਂ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ xx ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ x ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ
 ਦੇ ਇਹ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਹੈ
 ਇਸ ਲਈ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਸੇ ਮਾਡ x ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਪਲੱਸ ਮੋਡ x ਮਾਇਨਸ 2 ਬਰਾਬਰ 4 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ ਦੇ
 ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਨਿਰੋਲ ਨਤੀਜਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਬੇਤੁਕਾ ਨਤੀਜਾ ਹੈ
 ਇਸ ਲਈ ਕੋਈ ਹੱਲ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇੱਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ ਹੁਣ ਕੇਸ ਤਿੰਨ ਜਦੋਂ x ਦੇ ਅਨੰਤਤਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇਸਲਈ $\text{mod } x$ ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ
 x ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ $\text{mod } x$ ਘਟਾਓ 2 ਦੋਨਾਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ $\text{mod } x$ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ ਮਾਡ x ਘਟਾਓ 2 ਤੋਂ ਵੱਧ 4 ਦੇ
 ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜੋੜ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਦੇ x ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ
 ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਸੱਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਦੇ x ਵੱਡਾ ਇਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਦੇ ਅਨੰਤ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ
 ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਕੇਸ ਹਨ ਤਾਂ ਇੱਕ x ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਮਾਇਨਸ ਇਨਫਿਨਿਟੀ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਬਾਇ ਟੂ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਕੇਸ ਤਿੰਨ ਕੇਸ ਦੇ ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਅਤੇ
 ਕੇਸ ਤਿੰਨ x ਸੱਤ ਬਾਇ ਦੇ ਅਨੰਤ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਨਤੀਜਿਆਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਕੇਸ ਇਕ ਦੇ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ x ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ
 ਮਾਇਨਸ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ 1 ਬਾਇ 2 ਯੂਨੀਅਨ ਸੱਤ ਬਾਇ ਦੇ ਅਨੰਤਤਾ ਦੁਆਰਾ
 ਇਸ ਲਈ ਹੱਲ ਘਟਾਓ ਅਨੰਤਤਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਸੈੱਟ ਕਰੋ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਲਾਈਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ 0 ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹ 7 ਬਾਇ 2 ਕਰੋ
 ਅਤੇ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਮਾਇਨਸ 1 ਬਾਇ 2 ਹੈ ਤਾਂ ਹੱਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਹੱਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਲਾਈਨ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ
 ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਪੰਨਵਾਦ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੇ ਅਗਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਹੋਰ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ