

ਠੀਕ ਹੈ ਦੇਸਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਲੈਕਚਰ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰਤਾ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੁਣ ਦੇ ਵੇਰੀਏਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲੀਨੀਅਰ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਗਰਾਫੀਕਲ ਹੱਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਵੇਰੀਏਬਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਹੱਲ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਮਕਾਲੀ ਲੀਨੀਅਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $xy$  ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਸੈੱਟ ਲੱਭਣਾ ਜਿਸ ਲਈ ਸਾਰੇ ਸਥਿਰਾਂਕ ਇੱਥੇ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹਨ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਮਕਾਲੀ ਹੱਲ ਵਿੱਚ ਦੇ ਵੇਰੀਏਬਲ ਵਿੱਚ ਰੇਖਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਹੱਲ ਸੈੱਟ ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਸੈੱਟ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਸੈੱਟ ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦਾ ਹੱਲ ਖਾਲੀ ਹੋਵੇਗਾ ਇੱਕ ਸੀਮਾਬੱਧ ਕਾਰਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬੇਅੰਤ ਕਾਰਨ ਸੈੱਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ ਇਸ ਉਦਾਹਰਨ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜਾਂ ਇਹਨਾਂ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਕਿਵੇਂ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਦੇ ਵੇਰੀਏਬਲ ਵਿੱਚ ਰੇਖਿਕ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਬਿੱਚਿਆ ਜਾ ਸਕੇ। ਸਾਰੀਆਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਲੀਨੀਅਰ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਚਰਚਾ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ ਰੇਖਿਕ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਕਿਵੇਂ ਬਿੱਚਣਾ ਹੈ  $es$  ਇੱਕ ਵੇਰੀਏਬਲ ਜਾਂ ਦੇ ਵੇਰੀਏਬਲ ਵਿੱਚ ਫਿਰ ਹਰ ਲਾਈਨ ਦੇ ਵਿਵਹਾਰਕ ਕਾਰਨ ਨੂੰ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕਰੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕਰਨਾ ਪਏਗਾ, ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭਣਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਸਾਰੀਆਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਰੇਖਿਕ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਆਮ ਕਾਰਨ ਕੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਕਾਰਨ ਹੈ, ਆਮ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਾਂਝਾ ਕਾਰਨ ਨਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਇਸ ਸਾਂਝੇ ਕਾਰਨ ਲਈ ਲੀਨੀਅਰ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਹੱਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਜੇਕਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੀਨੀਅਰ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਕਾਰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਕਾਰਨ ਬੰਧੂਆ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬੇਅੰਤ ਕਾਰਨ ਆਉ ਅਸੀਂ ਰੇਖਿਕ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦੇ ਹੱਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $i$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਚੌਵੀ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪੰਦਰਾਂ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਹੱਲ ਤੋਂ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਪਹਿਲੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਹੈ ਇਹ ਦੂਜਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੀਜੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਦੇ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਲਈ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ ਹਨ ਚੌਵੀ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਦਰਾਂ ਅਤੇ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਤਿੰਨ ਸਮੀਕਰਨ ਚਾਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਚਾਰ ਇੱਕ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚੌਵੀ ਪੁਟ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਭਾਵ  $y$  ਬਾਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਅੰਕ ਹਨ 8 0 ਅਤੇ 0 12 ਦੂਜੇ ਤਿੰਨ  $x$  ਲਈ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਦਰਾਂ ਪੁਟ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਦਰਾਂ ਅਤੇ ਚਾਰ ਤੀਜਾ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ  $y$  ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨ ਲਾਈਨਾਂ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਬਿੱਚੋ  $xy$  ਜ਼ੀਰੋ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਨੂੰ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਜ਼ੀਰੋ ਜ਼ੀਰੋ ਬਾਰਾਂ ਅਤੇ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਦਰਾਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ਅਸੀਂ 2 4 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਭਾਗ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ। 6 8 10 12 14 16. 2 4 6 8 10 12 14 ਅਤੇ ਇਹ 16 ਹੈ ਇਹ  $y$  16 ਹੈ। ਇਸਲਈ 8 0 ਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਬਿੰਦੂ 8 0 ਅਤੇ 0 12 ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ 0 12 ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ ਤਾਂ ਇਹ ਲਾਈਨ ਤਿੰਨ ਐਕਸਪੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਏਗੀ ਲੂਸ ਦੇ  $y$  ਚੌਵੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਫਿਰ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਜ਼ੀਰੋ ਬਾਰਾਂ ਹੁਣ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਦਰਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜਾਹ ਤੋਂ ਪੰਦਰਾਂ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ ਤਾਂ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਹੁਣ ਪੰਦਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ

ਇਸ ਲਈ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਇਸ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਅਤੇ  $y$  ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਦੇਖੋ ਹੁਣ ਆਓ ਆਪਾਂ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $i$  ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ 24 ਤੋਂ ਹੁਣ ਚਾਰ ਇੱਕ ਜੋ ਕਿ 24 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $y$  ਵੱਡਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਦੇਖਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਕੀ ਮੂਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ

ਇਸ ਲਈ  $x$  ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ 0 ਰੱਖੋ।

ਇਸ ਲਈ 3 ਵਿੱਚ 0 ਜੋੜ 2 ਵਿੱਚ 0 0 ਬਰਾਬਰ 24 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸੱਚ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $i$  ਬਰਾਬਰ ਚੌਵੀ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਝੂਠ ਨਹੀਂ ਬੋਲਦਾ 0 ਇਹ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਹੁਣ ਚਾਰ ਸਕਿੰਟ ਜੋ ਕਿ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਪੰਦਰਾਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਰੱਖੋ ਤਾਂ 3 ਵਿੱਚ 0 ਜੋੜ 0 ਬਰਾਬਰ 0 ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ 15 ਇਹ ਸੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਹੱਲ ਦੇ ਕਾਰਨ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ

ਇਸ ਲਈ ਤਿੰਨ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਪੰਦਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੁਣ ਇਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਤਿਹਾਈ ਲਈ ਪਏਗਾ ਜੋ ਕਿ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x$  ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $x$  ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ  $x$  ਦਾ ਸਾਰਾ ਮੁੱਲ ਜੋ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਹਨ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਏਗਾ ਕਿ ਕਿਹੜਾ ਕਾਰਨ ਸਾਂਝਾ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਜਾਂ ਆਮ ਕਾਰਨ ਮੌਜੂਦ ਹੋਵੇਗਾ ਜਾਂ ਨਹੀਂ। ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਦਿੱਤੇ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦੇ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਾਰਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੋਈ ਕਾਰਨ ਆਮ ਕਾਰਨ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ,

ਇਸ ਲਈ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ  $phi$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੇ ਲਈ ਕਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਹਿ ਨਾਲ ਸੈੱਟ ਕੀਤਾ ਹੈ।  $lor$

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੋਈ ਵੀ ਕਾਰਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਤਿੰਨ ਰੰਗ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਨੀਲਾ ਹਰਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਕੁਇਟੀਜ਼ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਇਸ ਸਿਸਟਮ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੋਈ ਸੰਭਵ ਕਾਰਨ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜਾਂ ਕੋਈ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਨਹੀਂ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਖਾਲੀ ਰਹੇਗਾ ਹੁਣ ਆਉ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ। ਦੇ  $x$  ਜੋੜ ਤਿੰਨ  $y$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਬਾਰਾਂ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ  $y$  ਵੱਡਾ ਬਰਾਬਰ ਦੇ  $y$  ਇੱਕ ਹੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਕਰੋ ਇਹ ਪਹਿਲਾਂ ਹੈ ਇਹ ਦੂਜਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੀਜਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ ਤਿੰਨ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਬਾਰਾਂ  $x$  ਬਰਾਬਰ 2  $y$  1 ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ 4 1 2 ਅਤੇ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ। ਹੁਣ ਚਾਰ ਇੱਕ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ ਤਿੰਨ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਬਾਰਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਪਾਓ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਛੇ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਛੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ  $x$  ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ  $y$  ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਚਾਰ ਸਕਿੰਟ  $x$  ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਕੱਟਦੀ ਹੈ,  $y$  ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ  $y$  ਲਈ ਦੇ ਜ਼ੀਰੋ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣਾ  $x$  ਧੁਰੇ ਅਤੇ  $p$  ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ। ਜ਼ੀਰੋ ਵਨ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹੋਏ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਲਾਈਨਾਂ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਬਿੱਚੋ  $x$  ਧੁਰੀ  $y$  ਧੁਰੀ 0 1 2 3 4 5 6. ਇੱਕ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਲਾਈਨ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬਿੰਦੂ ਛੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਛੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ। ਬਿੰਦੂ ਤਾਂ ਇਹ ਲਾਈਨ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ ਤਿੰਨ  $y$  ਬਰਾਬਰ 12 ਹੋਵੇਗੀ। ਹੁਣ  $x$  ਬਰਾਬਰ 2  $y$  ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਅਤੇ 2 ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ।  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਅਤੇ  $c1x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਜੋ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਕਹਿੰਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਲਈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਲਈ ਇਸਦੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ ਮੂਲ ਪਰੀਖਿਆ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿ 4 1 ਜੋ ਕਿ 2 $x$  ਪਲੱਸ 3 $y$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ 12 ਪੁਟ  $x$  ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ। ਇਸਲਈ 2 ਵਿੱਚ 0 ਜੋੜ 3 ਵਿੱਚ 0 ਬਰਾਬਰ 12 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 0 ਤੋਂ ਘੱਟ ਸੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ 0 ਜ਼ੀਰੋ ਝੂਠ ਹੈ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਕਾਰਨ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ ਤਿੰਨ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਬਾਰਾਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਲਈ ਦੂਜਾ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਤੋਂ ਵੱਡਾ

ਇਸ ਲਈ ਵਕੀਲ ਕਾਰਨ ਝੂਠ ਵਿੱਚ ਲਾਈਨ  $x$  ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅਤੇ ਚਾਰ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜੋ ਕਿ  $y$  ਗ੍ਰੀਆ ਹੈ  $ter$  than  $equal$  to  $one$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਰੇਖਾ  $y$  ਦੇ ਉੱਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁਣ ਗ੍ਰਾਫ ਵਿੱਚ ਕਾਰਨ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਇਸਲਈ ਬਾਰਾਂ ਮੂਲ ਝੂਠਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇ  $x$  ਪਲੱਸ  $cy$  ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਣ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੇ  $x$  ਪਲੱਸ  $cy$  ਹੁਣ ਬਾਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਲਈ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $y$  ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਲਈ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਦਾ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਖੇਤਰਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਨਾਲ ਇਹ ਕਾਰਨ ਮਿਲੇਗਾ ਇਹ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਤਿਕੋਣ ਇਹ ਤਿਕੋਣ  $abc$  ਤਿੰਨਾਂ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸ਼ੈਡ ਕਾਰਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਲਈ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ। ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ  $x$  ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ  $y$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਾਰਾਂ  $x$  ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ  $y$  ਵੱਡਾ ਦੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਸਿਸਟਮ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ੈਡ ਆਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ  $egion$  ਕਾਰਨ  $abc$  ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤਿੰਨਾਂ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰੇਗਾ ਇਸਲਈ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਸ਼ੈਡ ਖੇਤਰ  $abc$  ਹੋਵੇਗਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਲਈ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ ਜੋ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ  $x$  ਪਲੱਸ  $2y$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੱਲ ਹੈ। ਅੱਠ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ  $y$  ਵੱਡਾ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਜ਼ੀਰੋ  $y$  ਵੱਡਾ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੱਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ ਕਰੋ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ ਦੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪਹਿਲੇ ਦੂਜੇ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਲਈ ਇਹ ਤਿੰਨ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $i$  ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਚਾਰ ਇੱਕ  $x$  ਪਲੱਸ ਦੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਪੁਟ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $8x$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਭਾਵ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅੰਕ ਅੱਠ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਹਨ ਦੂਜੇ ਲਈ ਦੇ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਪੁਟ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਅਤੇ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ  $y$  ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅੱਠ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਹਨ  $0$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $0$  ਅਤੇ  $y$  ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਭਾਵ ਪਹਿਲੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ  $x$  ਅਤੇ  $y$  ਦੋਵੇਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹਨ ਇਸਲਈ  $x$  ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ  $y$  ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਹਿਲੇ ਕੁਆਡ੍ਰੈਂਟ ਲਈ ਇੱਕ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨਾਂ  $x^2$  ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਖਿੱਚੋ।  $4\ 6\ 8\ 10\ 2\ 4\ 6\ 8$  ਇਸਲਈ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਜ਼ੀਰੋ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਅੱਠ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੇ ਇਹ  $x$  ਜੋੜ  $2y$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $8$  ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਇਹ  $8\ 0$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੈ  $0\ 4$ । ਹੁਣ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅੱਠ ਤਾਂ ਇਹ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਅੱਠ ਹੈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਜੋੜੋ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ  $0\ 8$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਲਈ  $4\ 0$  ਹੈ ਕਾਰਨ ਸਾਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਓਰੀਜਨ ਟੈਸਟ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ

ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਚਾਰ ਇੱਕ  $x$  ਪਲੱਸ ਦੇ  $y$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਪੁਟ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $0y$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $0$  ਜੋੜ  $2$  ਵਿੱਚ  $0$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $0\ 8$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ। ਸਹੀ

ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਤਾਂ  $0\ 0$  ਦੇ ਦੇ  $x$  ਲਈ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ਪਲੱਸ  $y$  ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਪੁਟ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $2$  ਵਿੱਚ  $0$  ਜੋੜ  $0$  ਬਰਾਬਰ  $0\ 0$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ  $8$  ਹੈ ਦੁਬਾਰਾ ਸਹੀ ਮੂਲ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਸਮੀਕਰਨ ਦੋਵਾਂ ਦੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ  $x$  ਪਲੱਸ ਦੇ  $y$  ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁਣ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਇਹ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਮੂਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਮੂਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਮੂਲ ਵੀ ਇਸ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਲਈ ਝੂਠ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹੋਏ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਇੱਥੇ ਹੈ ਇਹ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਹਿੱਸਾ ਦਿੱਤੇ ਸੰਕੇਤ ਲਈ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਆਮ ਕਾਰਨ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਲਈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਨਾਮ ਦਿਓ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ  $a$  ਹੈ ਇਹ  $b$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $c$  ਹੈ ਇਸਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦੇ ਸਿਸਟਮ ਲਈ ਸਾਂਝੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਇੱਕ ਦੇ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਰੰਗਤ ਖੇਤਰ  $oa$  ਹੋਵੇਗਾ  $bc$  ਆਉ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਨ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੱਲ ਕਰੀਏ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਘੱਟ ਤੋਂ ਪੰਜ ਚਾਰ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਵੱਡਾ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਚਾਰ  $x$  ਜੋੜ ਪੰਜ  $y$  ਵੱਡਾ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਪੰਜ  $x$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਚਾਰ  $y$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪੰਜ ਰੇਖਿਕ ਹਨ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਪੰਜ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ  $2$  ਹੈ  $3$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $4$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $5$  ਹੈ। ਸਮੀਕਰਨ  $1\ 2\ 3\ 4$  ਅਤੇ  $5$  ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ ਸਮੀਕਰਨ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਹਨ। ਚਾਰ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ  $x$  ਜੋੜ ਪੰਜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਇੱਕ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਪੁਟ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਭਾਵ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $5x$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਭਾਵ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $5$

ਇਸ ਲਈ ਅੰਕ ਹਨ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਜ ਚਾਰ ਦੇ ਚਾਰ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਪੁਟ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਭਾਵ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $1x$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $4\ 4$  ਤੀਜਾ  $x$  ਜੋੜ  $5y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ

ਇਸ ਲਈ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪਾਓ ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $5$  ਅਤੇ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $0$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $1$  ਸੋ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਹਨ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਹਨ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਚਾਰ ਚੌਥਾ  $x$  ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ  $y$  ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਅਤੇ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣਾ  $x$  ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਜ਼ੀਰੋ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣਾ ਹੈ ਸਾਰੀਆਂ ਪੰਜ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਖਿੱਚਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹਾਂ  $x$  ਧੁਰਾ  $yx$  ਹੈ  $0\ 1\ 2\ 3\ 4$  ਪੰਜ ਛੇ ਇੱਕ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਪੰਜ ਛੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ

ਇਸ ਲਈ ਚਾਰ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਜ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਜ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਅਤੇ ਇਹ ਚਾਰ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਅੰਕ ਲਈ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਜ ਹੈ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ ਇਹ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਹੈ ਤੀਜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ  $x$  ਜੋੜ ਪੰਜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਅੰਕ ਹਨ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ

ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ  $x$  ਜੋੜ ਪੰਜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ ਚਾਰ ਹੈ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇੱਕ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਹੁਣ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਇਸਲਈ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $4y$  ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਅਤੇ  $4\ 0$  ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਇਹ  $x$  ਬਰਾਬਰ  $4$  ਅਤੇ  $y$  ਹੈ। ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x$  ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨ ਹੁਣ ਆਓ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਅਸਮਾਨਤਾ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਬਰਾਬਰ  $5$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ ਸਿਮ  $x$  ਜੋੜ  $y$  ਘੱਟ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਅੱਧੀ ਲਾਈਨ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਧੁਰੀ ਲਾਈਨ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਅੱਧੀ ਲਾਈਨ ਹੈ ਅਤੇ  $x$  ਪਲੱਸ  $y$  ਪੰਜ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਖੇਤਰ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ ਖੇਤਰ ਹੋਵੇਗਾ। ਦੂਜੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲੱਗੇਗਾ ਕਿ ਇਹ ਕਾਰਨ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਅਯੋਗਤਾ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਖੇਤਰ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਚੌਥਾ ਚੌਥਾ  $x$  ਇਸ ਤੋਂ ਘੱਟ।  $x$  ਲਈ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ  $y$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਕਾਰਨ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੋਵੇਗਾ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਸਾਰੇ ਕਾਰਨ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੈ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੱਲ ਹੈ ਕਾਰਨ ਅਤੇ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਉਪਯੋਗਤਾ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਪੰਜ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਪੰਜ ਸਾਂਝੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਹਨ ਜੋ ਇਸ ਛਾਂ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਦੁਆਰਾ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਇਹ ਹੈ  $b$  ਇਹ  $c$  ਇਹ  $d$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $e$  ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸੀਮਾ ਵਾਲਾ ਖੇਤਰ ਲਾਈਨ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸ ਸੀਮਾ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਇਸ ਤੋਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਤੱਕ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਹ ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਕਾਰਨ ਹੈ ਬੰਦ ਕਾਰਨ ਨਹੀਂ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਉਪਯੋਗਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਲਈ ਸਾਂਝਾ ਸਾਂਝਾ ਕਾਰਨ  $1\ 2\ 3\ 4$  ਅਤੇ  $5$  ਰੰਗਤ ਹੋਵੇਗਾ ਖੇਤਰ  $abcde$  ਇਸਲਈ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਖੇਤਰ  $abcde$  ਹੋਵੇਗਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਕਈ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਹੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਾਰਨ ਜਾਂ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਠੀਕ ਹਨ ਤੁਹਾਡਾ ਪੰਨਵਾਦ