

ਪਿਛਲੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਸੁਆਗਤ ਕਰੇ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਜਾਰੀ ਰੱਖਿਆ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਕੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਰੇਖਾ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਲੰਬਕਾਰੀ ਅਤੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਢਲਾਣ ਇੱਥੇ ਇਹ ਰੇਖਾ 1 1 ਅਤੇ 1 2 ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਰੇਖਾ x ਧੁਰੇ ਦੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਨਾਲ ਕੋਣ ਥੀਟਾ 1 ਅਤੇ ਥੀਟਾ 2 ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਰੇਖਾ 1 ਇੱਕ 1 ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਥੀਟਾ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਅਨੁਰੂਪ ਕੋਣ ਹਨ ਜੇਕਰ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਥੀਟਾ ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਟੈਨ ਥੀਟਾ 1 ਟੈਨ ਥੀਟਾ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਲਾਈਨ 1 1 ਦੀ ਢਲਾਣ ਹੈ ਅਤੇ ਟੈਨ ਥੀਟਾ 2 ਲਾਈਨ 1 ਦੇ ਦੀ ਢਲਾਣ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਢਲਾਣਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 1 ਇੱਕ ਸਮਾਨਾਂਤਰ 1 ਦੇ ਦਾ ਮਤਲਬ m ਇੱਕ m ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਜੇਕਰ ਰੇਖਾ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਦੋਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਲੰਬਵਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ 1 ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਰੇਖਾ 1 ਦੇ ਹੈ ਇਹ ਰੇਖਾ ਹੈ 1 ਇੱਕ ਇਹ ਰੇਖਾ ਹੈ 1 ਦੇ ਇੱਥੇ 1 ਇੱਕ ਲੰਬ 1 ਦੇ 1 ਇੱਕ ਲੰਬ 1 ਦੇ ਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਕੋਣ ਨੱਬੇ ਡਿਗਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਇਹ ਬਿੰਦੀ ਵਾਲੀ ਲਾਈਨ ਜੋ ਕਿ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ 1 1 ਅਧਿਕਤਮ ਕੋਣ ਥੀਟਾ 1 x ਧੁਰੇ ਦੇ ਨਾਲ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ 1 2 ਅਧਿਕਤਮ ਥੀਟਾ 2 x ਧੁਰੇ ਦੇ ਨਾਲ ਥੀਟਾ n ਹੈ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਕ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਨੱਬੇ ਡਿਗਰੀ ਪਲੱਸ ਥੀਟਾ ਟੂ ਥੀਟਾ ਇਕ ਨੱਬੇ ਡਿਗਰੀ ਪਲੱਸ ਥੀਟਾ ਦੇ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਇਕ ਦਸ ਨੱਬੇ ਡਿਗਰੀ ਪਲੱਸ ਥੀਟਾ ਟੂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ m ਇਕ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਕੋਣ ਥੀਟਾ 2 ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਟੈਨ ਦ ਦੁਆਰਾ ਘਟਾਓ 1 ਤੱਕ ta 2 ਮਾਇਨਸ 1 ਗੁਣਾ m 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ m 1 ਮਾਇਨਸ 1 ਗੁਣਾ m 2 ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ m 1 ਗੁਣਾ m 2 ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਦੋ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਦੋਂ ਦੋ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾਵਾਂ 1 ਇੱਕ 1 ਦੇ ਲੰਬਵਤ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਢਲਾਣਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜਦੋਂ ਢਲਾਣਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਲੰਬਵਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇਹ ਫੈਸਲਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਰੇਖਾ ਹੈ। ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਜਾਂ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਪੰਜ ਇੱਕ ਨੂੰ ਸੱਤ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਅਤੇ ਚਾਰ ਪੰਜ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਘਟਾਓ ਦੇ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇੱਥੇ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਜੋ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਪੰਜ ਇੱਕ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ ਨਾਮ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ p ਦੇ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਅਤੇ q ਮਿੰਟ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਪੰਜ ਇੱਕ ਤਾਂ pq ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ pq ਦੀ ਢਲਾਣ y 2 ਘਟਾਓ y 1 ਦਾ ਮਤਲਬ 1 ਘਟਾਓ ਪਲੱਸ ਪਲੱਸ 3 ਅਤੇ ਘਟਾਓ 5 ਘਟਾਓ 2 ਦਾ ਮਤਲਬ 1 ਜੋੜ 3 ਅਤੇ ਘਟਾਓ 5 ਘਟਾਓ 2 ਹੈ 4 ਗੁਣਾ ਸੱਤ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਦਿਖਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ pq ਇਸ ਲਾਈਨ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਜੋ ਇਸ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਸੱਤ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਨਾਮ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ah ਕਰੋ a 7 ਘਟਾਓ 1 ਅਤੇ b 0 ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਾਂ ab ਦੀ ਢਲਾਣ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦਾ ਮਤਲਬ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਬਾਇ ਜ਼ੀਰੋ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਸੇ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਥੇ pq ਦੀ ਢਲਾਣ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਹੈ ਅਤੇ ab ਦੀ ਢਲਾਣ ਵੀ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ pq ਦੀ ਢਲਾਣ ab ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ 4 ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ 4 ਹੈ 7 ਦੁਆਰਾ pq ਹੁਣ ab ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਦਿਖਾਉਣਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰ ਪੰਜ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ pq ਲਈ ਲੰਬਕਾਰੀ ਹੈ ਇਸਨੂੰ c ਚਾਰ ਪੰਜ ਅਤੇ d ਜ਼ੀਰੋ ਘਟਾਓ ਦੇ

ਇਸ ਲਈ cd ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੁਬਾਰਾ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਦੋ ਘਟਾਓ y ਇੱਕ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 5 ਗੁਣਾ 0 ਘਟਾਓ 4 ਤਾਂ ਮਾਇਨਸ 7 ਬਾਇ ਮਾਇਨਸ 4 ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸੱਤ ਬਾਇ ਚਾਰ ਹੁਣ pq ਦੀ ਢਲਾਣ ਜੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਲੱਭ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ pq ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ 4 ਬਾਇ ਮਾਇਨਸ 7 ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ m 1 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ m ਦੇ ਹੈ ਹੁਣ m ਇੱਕ ਕਰਾਸ m ਦੇ ਲੱਭੇ ਤਾਂ ਸੱਤ ਬਾਇ ਚਾਰ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ cd ਦੀ ਢਲਾਣ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਅਤੇ pq ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ pq ਲਈ cd ਲੰਬਕਾਰੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਇਸ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਕੀ ਰੇਖਾ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਜਾਂ ਰੇਖਾ ਲੰਬਕਾਰੀ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ 1 ਇੱਕ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਜੋ x ਧੁਰੇ ਨਾਲ ਕੋਣ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਅਤੇ ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ x ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਜੇਕਰ ਇਹ ਰੇਖਾ ਇਹ ਹੈ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਕੋਣ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਇਹ ਕੋਣ ਵੀ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ ਕੋਣ ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕੋਣ ਵੀ ਥੀਟਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਇਸਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ x ਧੁਰਾ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਤੀਬਰ ਕੋਣ ਲੱਭਣਾ ਹੈ। ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਜਦੋਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਅਧਿਕਤਮ ਤੀਬਰ ਕੋਣ ਅਤੇ ਓਬਟੁਜ਼ ਕੋਣ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਏਗੀ ਜੇਕਰ ਉਹ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਲੰਬਵਤ ਨਹੀਂ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਲੱਭਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ 1 ਇੱਕ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਤੀਬਰ ਕੋਣ ਥੀਟਾ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਨਾਲ ਕੋਣ ਦਿਓ। ਲਾਈਨ ਲਾਈਨਾਂ ਦੁਆਰਾ 1 ਇੱਕ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਅਤੇ ਥੀਟਾ ਦੇ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ 1 ਇੱਕ ਦੀ ਢਲਾਣ ਜੋ ਕਿ m ਇੱਕ ਹੈ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਦੀ ਢਲਾਣ ਜੋ ਕਿ m ਦੇ ਹੈ, ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦੇਖੋ ਥੀਟਾ ਥੀਟਾ ਦੇ ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ ਵਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਟੈਨ ਥੀਟਾ 2 ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ 1 ਤਿਕੋਣਮਿਤੀ ਦੁਆਰਾ ਟੈਨ ਥੀਟਾ 2 ਘਟਾਓ ਟੈਨ ਥੀਟਾ 1 ਬਾਇ 1 ਪਲੱਸ 10 ਥੀਟਾ 2 ਟੈਨ ਥੀਟਾ 1

ਇਸ ਲਈ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ m 2 ਘਟਾਓ m 1 ਬਾਇ 1 ਜੋੜ m ਦੇ ਵਿੱਚ m ਇੱਕ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਦਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਪਲੱਸ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੀਬਰ ਕੋਣ ਜੇਕਰ ਪਾਪ ਵੀ ਘਟਾਓ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਮੋਟਾ ਕੋਣ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋ ਰੇਖਾ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਦੋਂ ਢਲਾਣ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ $\text{mod } m$ ਦੇ ਘਟਾਓ m ਇੱਕ ਇੱਕ ਪਲੱਸ m ਇੱਕ tw 0

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਮੋਡ ਨੂੰ ਖੋਲ੍ਹਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਦਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਮਿਲੇਗਾ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਪਲੱਸ ਮਾਇਨਸ ਪਲੱਸ ਮਾਇਨਸ m 2 ਘਟਾਓ m 1 ਬਾਇ 1 ਪਲੱਸ m 1 m 2 ਪਲੱਸ ਹੈ ਚਾਰ ਪਲੱਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 1 ਇੱਕ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਵਿਚਕਾਰ ਤੀਬਰ ਕੋਣ। ਮਤਲਬ 1 ਇੱਕ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਦੋ ਵਿਚਕਾਰ ਓਬਟੁਜ਼ ਕੋਣ ਓਬਟੁਜ਼ ਕੋਣ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਲੱਭਣ ਵਿੱਚ ਮੁਸ਼ਕਲ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਢਲਾਣ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਢਲਾਣ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਫਾਈ ਦੇ ਮਾਧਿਅਮ ਨਾਲ

ਇਸ ਲਈ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ m ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਅਤੇ m ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਦੇ

ਇਸ ਲਈ ਥੀਟਾ ਨੂੰ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਮੰਨੋ ਤਾਂ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ m 2 ਘਟਾਓ m 1 ਬਾਇ 1 ਪਲੱਸ m 1 m 2 ਮਾਡ ਮੋਡ 5 ਹੈ 2 ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ

ਤਿੰਨ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਜੋੜ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਦੇ ਗੁਣਾ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਇਹ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ 15 ਜੋੜ 14 29. 6 ਦੁਆਰਾ ਅਤੇ ਇਹ 6 ਹੈ ਅਤੇ ਘਟਾਓ 35

ਇਸ ਲਈ 29 ਬਾਇ 6 ਸੇ ਘਟਾਓ 29 ਬਾਇ ਛੇ ਸੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦਾ ਇੱਕ ਮਾਡ ਲਾਈਨ ਬਣਾ ਦੇਵੇਗੀ ਤਾਂ ਸਥਿਤੀ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੈ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਨ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਪਲੱਸ ਵਨ ਲਓ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਪੰਤਾਲੀ ਡਿਗਰੀ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਜਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ 135

ਡਿਗਰੀ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਇਸਲਈ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਦੁਆਰਾ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਹੀ ਕੋਣ ਵੀ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਦੋ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਹੈ ਰੇਖਾ pi ਬਾਇ ਚਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਹੈ ਦੂਜੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਲੱਭੋ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

pi ਬਾਇ ਚਾਰ ਅਤੇ ਕਹੋ m ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਫਿਰ m ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸਵਾਲ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਫਾਰਮੂਲਾ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ pi ਬਾਇ ਚਾਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ m 1 m 2 ਘਟਾਓ m 1 ਬਾਇ 1 ਜੋੜ m 2 m 1। ਇਸਲਈ ਦਸ ਪਾਈ ਬਾਇ ਚਾਰ ਬਰਾਬਰ m ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਜੋੜ m ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਅਤੇ ਦਸ ਪਾਈ ਚਾਰ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦਸ ਪਾਈ ਚਾਰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਦੇ ਮੀਟਰ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਭਾਗ ਦੇ ਜੋੜ m ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਦੇ ਜੋੜ m ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਮੀਟਰ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਦੇ ਰੱਦ ਕਰੋ ਤਾਂ ਦੇ ਮੀਟਰ ਦੇ ਘਟਾਓ m ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਜੋੜ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ m ਦੇ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦੂਜੀ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਤਿੰਨ ਹੈ ਹੁਣ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਰਾਜ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਲੰਘਦੀ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਅਤੇ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਕੀ ਹੈ ਹੁਣ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ xy ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜੋ ਰੇਖਾ ਦੇ ਹਰ ਬਿੰਦੂ ਦੁਆਰਾ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਦੀ ਬਹੁਤ ਹੀ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਰੇਖਾ x ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਸਿਸਟਮ ਹੈ ਇਹ x ਯੂਰਾ ਹੈ y ਯੂਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਰੇਖਾ 1 ਹੈ ਜੋ x ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ 1 ਤਾਂ x ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਦਾ ਅਰਥ ਟਿਕਾਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਬਿੰਦੂ pxy ਦਾ ਜੋ ਇਸ ਸ਼ਰਤ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ x ਯੂਰੇ ਵਾਲੀ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਥਿਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ b ਇੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਦੂਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ b ਦੂਰੀ ਮਿਲੇਗੀ ਤੁਹਾਨੂੰ b ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗੀ ਤਾਂ ਦੂਰੀ e ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਥਿਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਇੱਥੇ b ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ x ਯੂਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ y b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸਦਾ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਸਥਿਰ ਹੈ ਇਹ ਕਦੇ ਵੀ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ। ਕੀ b ਇਹ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਸੈਕਟਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਭਾਵ ਅਸੀਂ ਉਦਾਹਰਣ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿ y ਬਰਾਬਰ 1 y ਬਰਾਬਰ ਕਹਿਣ ਲਈ ਘਟਾਓ 2 y ਬਰਾਬਰ ਕਹਿਣ ਲਈ 13 ਗੁਣਾ 5 ਇਹ ਸਾਰੇ ਲਾਈਨ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹਨ x ਯੂਰੀ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੋ y ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੋਵੇ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ ਸਥਿਤੀ x ਯੂਰੀ y ਯੂਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਰੇਖਾ 1 y ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਇਹ ਬਿੰਦੂ pxy ਦਾ ਟਿਕਾਣਾ ਹੈ ਜੋ ਇਹਨਾਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਚਲਦਾ ਹੈ। yx ਦੇ ਨਾਲ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਥਿਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਇਹ ਵੀ a ਹੈ ਇਹ ਵੀ a ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੂਰੀ ਹਮੇਸ਼ਾ ਫਿਕਸ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਇੱਥੇ ਫਿਕਸ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ 1 ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ 1 ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ y ਯੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਹੈ a this is a ਸ਼ਰਤ ਤਾਂ ਇਹ ਸ਼ਰਤ 1i ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇਵੇਗੀ ne 1 ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਉਦਾਹਰਣ ਲਈ ਕਹੋ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 1 x ਬਰਾਬਰ ਕਹਿਣਾ 7 x ਬਰਾਬਰ ਕਹਿਣਾ ਮਾਇਨਸ 1 ਗੁਣਾ 2 ਇਹ ਸਭ y ਯੂਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹਨ ਦੁਬਾਰਾ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ ਐਕਸਲ ਸਮੱਸਿਆ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭੋ ਲਾਈਨ 2 3 ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ x ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਅਤੇ y ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਈਨਾਂ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ, ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਕਹਿੰਦੀਆਂ ਹਨ ਕਿ ਇਹ 1 ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ 1 ਦੇ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਪਹਿਲੀ c ਸਮੀਕਰਨ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਦੀ ਤਾਂ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਦੀ ਇਹ ਰੇਖਾ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਇਹ x ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ x ਯੂਰੇ ਅਤੇ ਇਸ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਤਿੰਨ ਕਹੋ ਅਤੇ x ਯੂਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਥਿਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ y ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਦਾ ਇਹ ਮੁੱਲ ਇਸ ਲਾਈਨ ਲਈ ਕਦੇ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ 1 one

ਇਸ ਲਈ 1 one ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ y ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਲਾਈਨ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ 1 ਦੇ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਇਹ 1 ਦੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ x ਯੂਰੇ ਅਤੇ y ਯੂਰੇ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੁਬਾਰਾ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੂਰੀ ਗਤੀ ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਹੈ ਦੇ ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੇ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ x ਯੂਰੇ 'ਤੇ ਇਸ ਰੇਖਾ 1 2 ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ। x ਬਰਾਬਰ x ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨ 1 ਦੇ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ x ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਵੀ ਰੇਖਾ x ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਦੇ ਯੂਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ ਉਸ ਰੇਖਾ ਅਤੇ ਯੂਰੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਯੂਰਾ x ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇਵੇਗਾ। ਯੂਰੀ ਜਾਂ y ਯੂਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇਹ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਜਾਂ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਅਧਿਆਇ ਦੇ ਇਸ ਅਧਿਆਇ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਿੱਸੇ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਤਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੀਕਰਨ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੇ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਰੂਪ ਹਨ ਇਸਲਈ ਪਹਿਲਾ ਰੂਪ ਬਿੰਦੂ ਢਲਾਣ ਫਾਰਮ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸਲੋ ਫਾਰਮ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇਸ ਲਾਈਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਖਾਸ ਬਿੰਦੂ px one y one ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਢਲਾਣ ਵੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਇਸਦੀ ਢਲਾਣ ਵੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਤਾਂ ਚਲੋ ਰੇਖਾ 1 ਨੂੰ px one y one px one y one ਵਿੱਚੋਂ ਗੁਜ਼ਰ ਰਹੀ ਢਲਾਣ ਦੇ ਨਾਲ ਢਲਾਣ ਦੇ ਨਾਲ ਕਹੋ m ਆਓ ਅਸੀਂ ਰੇਖਾ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਆਰਥਿਟਰੀ ਬਿੰਦੂ qxy ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਖਿੱਚੀਏ ਜੋ ਕਿ pqr ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਇਸ pqr ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪ੍ਰੀਕਸ ਮਾਇਨਸ x ਇੱਕ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ qr y ਘਟਾਓ y ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਕੋਣ ਥੀਟਾ ਦਾ ਟੈਂਜੈਂਟ so m ਕੀ ਹੈ m ਕੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਦਾ ਮਤਲਬ ਟੈਨ ਥੀਟਾ ਦਾ ਮਤਲਬ ਕੀ ਹੈ qr ਦੁਆਰਾ pr ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਘਟਾਓ y ਇੱਕ ਬਾਇ x ਮਾਇਨਸ x ਇੱਕ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਘਟਾਓ y ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ mx ਮਾਇਨਸ x ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਢਲਾਣ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋਵੇਗੀ ਭਾਵ ਜਦੋਂ ਦੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਬਾਰੇ ਦੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕੀ ਰੇਖਾ ਕੁਝ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਢਲਾਣ ਨੂੰ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ y ਘਟਾਓ y one ਬਰਾਬਰ mx minus x one ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ xy ਆਰਥਿਟਰੀ ਬਿੰਦੂ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਰੂਪ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਢਲਾਣ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਲੇਖ ਸਲੋਪ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਤੋਂ ਸਪਸ਼ਟ ਰੂਪ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਮੰਨੋ ਕਿ ਲਾਈਨ 1 ਦਾ ਢਲਾਣ m ਹੈ ਅਤੇ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ ਕੁਝ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਇਹ ਲਾਈਨ y ਯੂਰੇ ਨੂੰ ਕਿਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਅਤੇ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ c so y intercept c ਦਾ ਮਤਲਬ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ q ਤੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਜ਼ੀਰੋ c ਹੈ ਦੁਬਾਰਾ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣੇ ਹੀ ਪਿਛਲੇ ਸਰੂਪ ਬਿੰਦੂ ਢਲਾਣ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੇਖੋ ਤਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਸਾਨੂੰ ਢਲਾਣ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ m ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ q ਜ਼ੀਰੋ c ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਉਸ ਸੰਕਲਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਲਾਈਨ 1 q ਜ਼ੀਰੋ c ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਲਾਈਨ y ਮਾਇਨਸ c ਬਰਾਬਰ mx ਮਾਇਨਸ ਜ਼ੀਰੋ ਦੀ ਰੇਖਾ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਮਾਇਨਸ c ਬਰਾਬਰ mx ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜਾਂ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ y is equal to mx plus c ਇਹ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਰੂਪ ਹੈ y ਬਰਾਬਰ mx ਪਲੱਸ c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ ਵੀ ਸਾਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਸਾਨੂੰ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ। ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਦੱਸਾਂਗਾ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ 'ਤੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਨਿਰੀਖਣ ਹਨ ਜੋ ਕਿ y ਬਰਾਬਰ mx ਪਲੱਸ c ਲਈ ਹਨ, ਜਦੋਂ m ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਢਲਾਣ m ਬਰਾਬਰ 0 ਨਹੀਂ ਅਤੇ c ਬਰਾਬਰ 0 ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ। ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਲਾਈਨ mx ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਅਤੇ mx ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ ਇਹ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ c ਇੱਥੇ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਕੋਈ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਨਹੀਂ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਲਾਈਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਲੰਘਦੀ ਹੋਈ ਲਾਈਨ। ਮੂਲ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਵੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰੇਖਾ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ mx ਲੱਭਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਇਹ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਢਲਾਣ ਕੀ ਹੈ ਇਸਦੀ ਢਲਾਣ m ਹੈ ਇਹ ਹੁਣ x ਯੂਰੇ ਦੇ ਨਾਲ ਰੇਖਾ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਕੋਣ ਨੂੰ ਦੇਵੇਗਾ ਜਦੋਂ ym ਅਤੇ ਅਤੇ c ਦੇਵੇਂ ਹੋਣਗੇ। 0 ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ m ਅਤੇ c j ਦੇਵੇਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ y 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ y ਬਰਾਬਰ 0 ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ x ਯੂਰੀ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ

ਰੇਖਾ x ਧੁਰੀ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦੀ ਹੈ ਰੇਖਾ x ਧੁਰੀ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦੀ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤੀਜੀ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਜਦੋਂ m ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ c ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ m ਬਰਾਬਰ 0 ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ y ਬਰਾਬਰ c ਅਤੇ y ਬਰਾਬਰ c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਰ ਇਹ x ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਹੈ ਇਹ x ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਰੇਖਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਫਾਰਮ y ਬਰਾਬਰ mx ਪਲੱਸ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਰੂਪ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤਿੰਨ ਨਿਰੀਖਣ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਰੇਖਾ ਦੀ ਵੱਖਰੀ ਸਥਿਤੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੂਪ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਰੂਪ ਹੈ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਜਦੋਂ ਲਾਈਨ ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਤਾਂ px one y one ਅਤੇ qx ਦੇ y ਦੇ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤੋਂ ਲਾਈਨ 1 ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ px one y one ਅਤੇ kx ਦੇ i ਦੇ

ਇਸ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਢਲਾਨ ਲੱਭੋ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜਦੋਂ ਵੀ ਤੁਹਾਨੂੰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤੁਸੀਂ ਨਿਸ਼ਾਨਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋ ਕਿ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਰੇਖਾ m ਦੀ ਢਲਾਨ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ। m ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਕੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨ m ਦੀ ਢਲਾਨ y ਦੇ ਘਟਾਓ y ਇੱਕ x ਦੇ ਘਟਾਓ x ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਜਦੋਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਲਾਈਨ y ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ x ਦੇ ਘਟਾਓ x ਇੱਕ ਦੀ ਢਲਾਣ ਹੈ ਤਾਂ ਕਰੋ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ rb ਟ੍ਰੀ ਪੁਆਇੰਟ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ। ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਆਰਥਿਟਰੀ ਬਿੰਦੂ ਪੁਰਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਨੂੰ ਸਮਾਨ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਕਿਸੇ ਵੀ

ਆਰਥਿਟਰੀ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਇਸਲਈ ax one y one ਹੁਣ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ ਹੈ ਜਾਂ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ p ਜਾਂ q ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਢਲਾਣ ਦਾ ਪਤਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ px one y one ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਅਤੇ ਢਲਾਨ m ਫਿਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿਓ। ਬਿੰਦੂ ਬਿੰਦੂ ਢਲਾਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪਰ ਇਹ y ਘਟਾਓ y 1 ਬਰਾਬਰ mx ਘਟਾਓ x ਇੱਕ m ਹੈ ਕੀ y ਦੇ ਘਟਾਓ y ਇੱਕ x ਦੇ ਘਟਾਓ x ਇੱਕ x ਘਟਾਓ x ਇੱਕ ਇਸ ਦਾ ਭਾਵ ਹੈ

y ਘਟਾਓ y 1 x ਘਟਾਓ x 1 y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 2 ਘਟਾਓ y 1 by x ਦੇ ਘਟਾਓ x ਇੱਕ ਇਹ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੂਪ ਹੈ ਜੋ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਫਾਰਮ ਹੈ ਇਹ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਰੂਪ ਹੈ ਇਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਇਹ ਲਾਈਨ 1 ਜੋ x ਅਤੇ y ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਦੇਨਾਂ ਨੂੰ ਰੋਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਹੀ ਅਸੀਂ ਇਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਲਾਈਨ 1 x ਇੰਟਰਸੈਪਟ a ਅਤੇ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ b ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇੱਕ 0 ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ 0 b ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ 2 ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨ 1 ਅਧਿਕਤਮ x ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਅਤੇ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ a ਅਤੇ b ਕ੍ਰਮਵਾਰ a ਅਤੇ b ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ 0 ਅਤੇ p 0 b ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਰੇਖਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ, ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਬਿੰਦੂ a ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ b ਜ਼ੀਰੋ b ਹਨ ਤਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਾਰੇ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਲੱਭਦੇ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ab ਦੀ ਢਲਾਨ m ਬਰਾਬਰ ਹੈ y ਦੇ ਘਟਾਓ y ਇਕ

ਇਸ ਲਈ b ਘਟਾਓ ਜ਼ੀਰੋ b ਘਟਾਓ 0 ਬਾਇ x 2 ਘਟਾਓ x 1

ਇਸ ਲਈ 0 ਘਟਾਓ a ਦਾ ਮਤਲਬ ਘਟਾਓ b ਘਟਾਓ ਬਾਇ ਇਕ ਘਟਾਓ ਬਾਈ

ਇਸ ਲਈ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ a 0 aa 0 ਅਤੇ ਢਲਾਨ ਬਰਾਬਰ b minus b by a is y ਮਾਇਨਸ ਜ਼ੀਰੋ ਮਾਇਨਸ b by ax minus a ਤਾਂ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ y by b ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ x a a ਅਤੇ minus a by equal to one ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ x ਇੱਕ ਜੇੜ y ਦੁਆਰਾ b ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਦੋਂ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਅਤੇ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਲੰਬਕਾਰੀ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਲਈ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਲਾਈਨ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਐਂਡ ind ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ 1 ਅਤੇ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਲੰਬਕਾਰੀ ਜਾਂ ਸਾਧਾਰਨ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਸਾਧਾਰਨ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੋ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਨਾਲ ਕੋਣ ਅਲਫ਼ਾ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਭਾਵ ਆਮ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਰੇਖਾ ਦੀ ਬਣਤਰ ਵਿੱਚ ਸਾਧਾਰਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਕੋਣ x ਧੁਰੇ ਨਾਲ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਰੇਖਾ 1 ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਇਹ ਬਹੁਤ ਹੀ ਅਜੀਬ ਕਿਸਮ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੈ ਇੱਥੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਆਓ ਵੇਖੀਏ ਕਿ ਹੁਣ ਇਸ a ਤੋਂ x ਧੁਰੇ ਤੱਕ ਲੰਬਵਤ ਖਿੱਚੀਏ ਕਿ ਇਹ am ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ m ਹੁਣ x ਧੁਰੇ ਲਈ ਲੰਬਵਤ ਹੈ। o ਕੋਣ ਅਲਫ਼ਾ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ y ਦੀ ਇਹ oa ਲੰਬਾਈ p ਹੈ

ਇਸਲਈ ਸੱਜੇ ਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਓਮ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਜ਼ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਤੀਬਰ ਕੋਣ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇਸ ਬਿੰਦੂ a ਦੇ ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਾਫ਼ੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ om ਬਰਾਬਰ p \cos α ਅਤੇ am ਬਰਾਬਰ p \sin α ਲੱਭਦੇ ਹਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ p \cos α ਅਤੇ p \sin α ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਰੇਖਾ oa ਅਧਿਕਤਮ ਕੋਣ ਅਲਫ਼ਾ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਨਾਲ ਹੈ।

ਦੀ ਢਲਾਨ oa ਦੀ ਢਲਾਣ 10 ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ oa ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ 1 ਲਈ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 1 ਦੀ ਢਲਾਨ ਜੋ ਕਿ m ਹੈ ਮਾਇਨਸ 1 ਗੁਣਾ 10 ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਕਾਰੀ ਢਲਾਨ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਸੇ ਢਲਾਨ ਹੈ। ਇਸ ਲਾਈਨ ਦਾ 1 ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਬਾਇ ਟੇਨ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ ਜੋ ਮਾਇਨਸ ਕੁਆਰਟ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਸ ਲਾਈਨਰ ਬਾਰੇ ਦੋ ਜਾਣਕਾਰੀਆਂ ਹਨ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਰੇਖਾ 1 ਦੀ ਢਲਾਣ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ 1 ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ap \cos α p ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੇ ਹੋਏ ਲੰਘਦੀ ਹੈ।

\sin α with slope m equal to minus \cot α ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਲਾਈਨ ਬਾਰੇ ਇਹ ਦੋ ਜਾਣਕਾਰੀਆਂ ਹਨ 1 ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਘਟਾਓ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਇਸ ਧਾਰਨਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ y ਮਾਇਨਸ y ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ mx ਮਾਇਨਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਬਿੰਦੂ ਢਲਾਨ ਫਾਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬਿੰਦੂ ਢਲਾਨ ਫਾਰਮ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y my minus y one ਦਾ ਮਤਲਬ p \sin α ਅਤੇ mx minus p \cos α so y minus p \sin α ਅਤੇ m ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ \cot α ਦਾ ਮਤਲਬ ਕੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ \cos α by minus \sin α \cos α by ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ m e ਹੈ qual ਤੋਂ ਘਟਾਓ \cot α ਤਾਂ ਅਸੀਂ m ਨੂੰ \sin α ਦੁਆਰਾ ਘਟਾਓ \cos α ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਇਸਨੂੰ y \sin α minus p \sin ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਘਟਾਓ x \cos α ਅਤੇ ਪਲੱਸ p \cos ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x \cos α ਪਲੱਸ y \sin α is ਬਰਾਬਰ ਦੇ p \sin ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ p \cos ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ

ਇਸ ਲਈ p \sin ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ \cos ਵਰਗ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ p

ਇਸ ਲਈ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ x \cos α plus y \sin α equal to p ਇਹ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੂਪ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੂਪ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਆਮ ਰੂਪ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਹੈ ਮਤਲਬ ਲਈ ਫਾਰਮ ax ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੀ ਕੋਈ ਵੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਥੇ abc ਸਾਰੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਪਰ ਇੱਕ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਰਤ ਜੋ ਕਿ a ਅਤੇ b ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਨੋਡ ਹਨ 0 ਇਹ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ਜਾਂ ਤਾਂ a 0 ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ b 0 ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ a ਅਤੇ b ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਅਰਥਗੀਣ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ਜੋ ਕਿ a ਅਤੇ b ਨੋਟ ਦੋਵੇਂ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ab ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। ਅਤੇ c r ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ax plus by plus c ਬਰਾਬਰ 0 ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹੀ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋ ਹੋਰ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਪਹਿਲਾਂ ਕਰੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਇੱਕ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਅਸੀਂ ਦੇਖਾਂਗੇ ਕਿ ਜਦੋਂ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਨਾਲ ਜੋੜਦਾ c ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ y ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ c ਬਾਇ b ਦੁਆਰਾ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਮਤਲਬ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ 0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਦੇਵੇਗਾ। ਤੁਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜਦੋਂ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ 0 ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ x ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਹੋਵੇਗੀ ਜਦੋਂ b ਬਰਾਬਰ 0 ਤਾਂ ax ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 0 ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ c by a ਤਾਂ ਇਹ ਦੇਵੇਗਾ ਜਦੋਂ b 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਭਾਵ ਹੁਣ y ਧੁਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੇਗਾ ਤੀਜੇ ਜਦੋਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ a ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ

ਹੁਣੇ ਪਾਓਗੇ ਅਤੇ b ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ b ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ a ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਦੋਵੇਂ ਨੋਡ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਜਦੋਂ a ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ nb ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਬੋਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ h ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ax plus by plus c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ by is equal to $minus ax$ minus c are y is equal to $minus a$ by bx ਅਤੇ $minus c$ by b ਤਾਂ ਜਦੋਂ ਦੋਵੇਂ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਜ਼ੀਰੋ ਤਾਂ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਨ ਅਤੇ ਕਿਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇਹ y ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਕੱਟਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਦੋ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਜਾਣਕਾਰੀਆਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ $a \neq 0$ ਅਤੇ b ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰੇਖਾ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। x ਧੁਰੇ ਲਈ ਜਦੋਂ $v \neq 0$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਤਾਂ y ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗੀ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਆਮ ਰੂਪ ਦੇ ਮਹੱਤਵ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ax plus by plus c equal to zero ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੂਪਾਂ ਵਿੱਚ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਚੀਜ਼ਾਂ ਠੀਕ ਹਨ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ

Prutor@nitk