

ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਚੌਥੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਸੁਆਗਤ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਪਿਛਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਸੀ, ਅਸੀਂ ਇਹ ਵੀ ਦੇਖਿਆ ਸੀ ਕਿ x ਅਤੇ y ਧੁਰੇ ਦੋਵਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਮਨਮਾਨੀ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਇਸ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਲੈਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਉਪ ਵਿਸ਼ਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗੇ ਜਿੱਥੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ। ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਲਈ ਸਪਰਸ਼ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ah ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦੁਆਰਾ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ, ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਇੱਥੇ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਚੱਕਰ ਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਜੋ ਮੂਲ ਤੋਂ 3 ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੇ y ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਸੱਤ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦਾ ਦੇ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਅਗਲੇ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਜੋੜ ਦੇ gx ਪਲੱਸ 2 ਕਰੀਏ। $fi\ p1\ us\ c$ ਚੱਕਰ ਦੇ ਆਮ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਚੱਕਰ ਮੂਲ ਤੋਂ 3 ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਜ਼ਿਕਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਚੱਕਰ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਛੋਟੇ ਨਾਲ ਸਾਡਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇ ਇਹ ਮੂਲ ਹੈ ਇਹ x ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ y ਧੁਰਾ ਹੈ ਜੇ ਅਸੀਂ ਕਹਿਣ ਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਚੱਕਰ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਮੂਲ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਚੱਕਰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਚੱਕਰ ਹੈ। ਅਤੇ ਇਹ ਬਿਲਕੁਲ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ xx ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਤਿੰਨ ਕਾਮੇ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਸੰਭਵ ਕੇਸ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸਦਾ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ 3 ਕਾਮੇ 0 ਦੇ ਇਸ ਕੇਸ ਨੂੰ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਦੂਜਾ ਕੇਸ ਇਹ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਚੱਕਰ x ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੂਜੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਧੁਰਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਜੋ ਕਿ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਵੀ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇ ਕਿ ਇੱਥੇ ਮੂਲ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਵੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਤਿੰਨ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਨੂੰ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਿਰਫ ਬਿੰਦੂ ਜੋ ਬੇਟ ਹੈ ਚੱਕਰ 'ਤੇ h ਅਤੇ x ਧੁਰੀ ਤਿੰਨ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਦੇਖੀਏ ਕਿ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਉਹ ah ਕਿਹੜੇ ਬਿੰਦੂ ਹਨ ਜੋ ਇਸ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਵੀ ਪਏ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੇ ਅਸੀਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹਨਾਂ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕਾਂ ਦੁਆਰਾ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਦਰਸਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਆਓ ਦੇਖੀਏ ਕਿ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਬਿੰਦੂ ਹਨ ਜਾਂ ਇੱਛਾ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਮੁੱਲਾਂ ਲਈ ਅਜਿਹਾ ਬਿੰਦੂ ਇਸ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਪਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ x ਬਰਾਬਰ ay ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਨਾਲ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਜੋ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਚੱਕਰ ਬਿਲਕੁਲ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਹਾਲਾਂਕਿ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀਆਂ ਦੋ ਜੜ੍ਹਾਂ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਦੇ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੁੱਲ ਹਨ ਜੋ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ ਪਰ ਫਿਰ ਅਤੇ ਉਹ ਦੋ ਮੁੱਲ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ x ਧੁਰੀ ਦੇ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇਸ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ ਪਏ ਹੋਣਗੇ ਪਰ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਚੱਕਰ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ x ਧੁਰੀ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ, ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਦੋਵੇਂ ਹੁ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ts ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤਾਂ ਹੀ ਸੰਭਵ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਵਿਤਕਰਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਵੇ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ g ਵਰਗ ਅੱਗੇ c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੂਲ ਹੈ ਇਸ ਨਾਲ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰੱਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰੱਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਨੌਂ ਜੋੜ $6g$ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ 0 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਪਰ c g ਵਰਗ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ 9 ਜੋੜ $6g$ ਪਲੱਸ g ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਖਣ ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੈ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਪਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ g ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ g ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ c ਹੈ g ਵਰਗ c ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਹ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਸੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਇੰਟਰਸੈਪਟ y ਧੁਰੀ ਉੱਤੇ ਦੇ ਗੁਣਾ ਮੂਲ ਸੱਤ ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ ਹੁਣ ਪਿਛਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਕਿ y ਧੁਰੀ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜੋ ਕਿ f ਵਰਗ ਦੇ ਦੋ ਗੁਣਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ। ਮਾਈਨਸ ਨੌਂ ਕਿਉਂਕਿ ਡਬਲਯੂ e ਹੁਣੇ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪਿਛਲੀ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ c ਬਰਾਬਰ ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਦੇ ਗੁਣਾ ਹੁਣ ਸੱਤ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇੱਥੇ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ f ਜੋੜ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਾਨੂੰ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਚੱਕਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਕੇਸ ਨੂੰ ਵਿਚਾਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਚੱਕਰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਜ਼ੀਰੋ 'ਤੇ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਹੁਤ ਕੁਦਰਤੀ ਵੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪਹਿਲਾ ਚੱਕਰ c $one\ g$ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਸੀ, ਆਓ ਅਸੀਂ f ਨੂੰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮੰਨੀਏ ਤਾਂ ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਘਟਾਓ g ਘਟਾਓ f ਹੈ। ਤਿੰਨ ਕੌਮਾ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜੋ ਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਚੱਕਰ ਖਿੱਚਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਕੁਝ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਚੱਕਰ c ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ f ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਲੈਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ f ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਪਲੱਸ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਚਾਰ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਦੂਜਾ ਹੱਲ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ f ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਸ ਚਾਰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੇਂਦਰ ਘਟਾਓ g ਮਾਇਨਸ f ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਲ ਚੱਕਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ 3 0 ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦੀ ਬਜਾਏ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੁੰਦਾ। poi ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ $nt\ x$ ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਜੋ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੁੰਦਾ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਦੋ ਚੱਕਰ ਮਿਲਣਗੇ ਜੋ ਇੱਕ ਇੱਥੇ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਚਾਰ ਚੱਕਰ ਹੋਣਗੇ ਚਾਰ ਸੰਭਵ ਚੱਕਰ ਜੋ ਹਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨ ਲਈ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਹੋਰ ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਨੂੰ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋ ਹੋਰ ਦੋ ਚੱਕਰ ਹਨ ਜੋ ਮੂਲ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ x ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਛੂਹਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਇੰਟਰਸੈਪਟ y ਧੁਰਾ 2 ਗੁਣਾ ਹੁਣ 7 ਹੈ ਇ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਨਹੀਂ ਦਿਖਾਇਆ ਪਰ ਇ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਲ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਸ ਨੂੰ ਸਿਰਫ ਇਸ y ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਵਧਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅ ਿੰ ਦੇਖਾਂਗੇ ਕਿ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਚ ਕਰ c ਨੂੰ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕ ਝ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹ । ਅਤੇ ਇਹ c ਇੱਕ y ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਕੱਟਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲੰਬਾਈ ਤੁਸੀਂ ਚੈੱਕ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਸੱਤ ਦੇ ਦੋ ਗੁਣਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਵੀ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣਗੇ ਪਿਛਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਦੋਵਾਂ ਧੁਰੇ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਫਾਰਮੂਲਾ ਲਿਆ ਸੀ ਪਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਸਾਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਵੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਲੰਬਾਈ ਜੋ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਇਸ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਇਸ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਆਮ ਫਾਰਮੂਲਾ ਨਹੀਂ ਲਿਆ ਸੀ ਪਰ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇਸ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਵਾਂਗੇ। ਆਉ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ 1 ਇੱਕ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਹੈ ਜੋ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 1 ਦੇ ਹੈ ਇਹ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ x ਪਲੱਸ y ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਅੱਗੇ ਇਹ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦੋਹਾਂ ਸਿੱਧੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹਨ। ਸਮਾਨ ਲੰਬਾਈ ਤਾਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਹਨ 1 ਇੰਟਰਸੈਪਟਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਲੰਬਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਹ ਪੁੱਛਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪਹਿਲੀ ਲਾਈਨ 1 ਇੱਕ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੁੱਛਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਚਾਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰੀ ਹੈ ons ਸੰਭਵ ਤੌਰ 'ਤੇ 1 one ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੀਏ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਚੱਕਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 1 ਦੇ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਸਮੀਕਰਨ x ਪਲੱਸ y ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕੁਝ ਅਜਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਸ਼ਾਇਦ ਕਿੱਥੇ ਕਰਨਾ ਹੈ ਖਿੱਚੋ ਤਾਂ ਇਹ ਮੂਲ ਹੈ ਅਤੇ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਨੀਲੇ ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸਦਾ ਕੇਂਦਰ x ਬਰਾਬਰ ਅੱਧਾ ਅਤੇ y ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ ਹੈ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਇੰਨਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਹ ਵੀ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਚੱਕਰ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ ਦੂਰੀ ਜੋ ਕਿ 5 ਗੁਣਾ 2 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ, ਇਸ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਬਣਨ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਲਗਭਗ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਿੱਚਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਚੱਕਰ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਕੱਟਦਾ ਹੈ। 1 ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਦੇ ਅਤੇ ਇਹ ਇਸ ਰੇਖਾ 1 ਦੇ 'ਤੇ ਇਸ ਚੱਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਸਰਲ ਤਰੀਕਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ

ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੋਵਾਂ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ x ਕੌਮਾ y ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ x ਅਤੇ y ਨੂੰ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇਸ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਥੇ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ y ਹੈ। ਇੱਕ ਘਟਾਓ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਸਧਾਰਨ ਬਿੰਦੂ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ xn ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ x ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ x ਹੈ ਅਤੇ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਇੱਕ ਘਟਾਓ x ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦੋਵੇਂ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ ਜੋੜਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂ ਟਾਈਪ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਅਜਿਹੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਭਾਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਵੀ ਸਥਿਤ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਇਹਨਾਂ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਵਿੱਚ ਦਿਲਚਸਪੀ ਰੱਖਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਉਹ ਬਿੰਦੂ ਹੋਣਗੇ ਜੋ ਦੋਵੇਂ ਹਨ। ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਕੋਈ ਵੀ ਅਜਿਹਾ ਬਿੰਦੂ ਜੋ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਜੋ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਵੀ ਹੈ, ਨੂੰ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ 1 ਘਟਾਓ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਨਾਲ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਉਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਲਿਖ ਸਕੀਏ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। x ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਇਕ ਘਟਾਓ x ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਘਟਾਓ x ਜੋੜ ਤਿੰਨ ਵਿਚ ਇਕ ਘਟਾਓ x ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ x ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਜਾਂ ਤਾਂ x ਇਕ ਜਾਂ ਦੋ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿਚ ah ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਬਿੰਦੂ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ x ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੋ x ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲੈਣ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਸਮੀਕਰਨ ਅਤੇ x ਦਾ ਦੂਜਾ ਸੰਭਾਵੀ ਮੁੱਲ ਦੋ ਹੈ ਪਰ ਫਿਰ ਬਿੰਦੂ ਦੇ n ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਦੂਜੇ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਬਿੰਦੂ ਹਨ ਇਸ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦੇ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਆਉਣਾ ਇਹ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 1 1 ਹੈ ਜੋ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਹੈ ਜੋ pa $sses$ ਉਤਪੱਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਕੁਝ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦੂਜੀ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਹੈ 1 ਇੱਕ ਜੋ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਰੁਕਾਵਟ ਵੀ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ 1 ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਜੋ ਕਿ ਦੇ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦਾ ਆਮ ਸਮੀਕਰਨ mx ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਹੋਵੇਗਾ ਜਿੱਥੇ m ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਨ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਲਾਈਨ 1 ਦੇ ਲਈ ਕੀਤਾ ਸੀ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਨਾਲ ਵੀ ਲੱਭਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿੱਥੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਥੋੜਾ ਆਸਾਨ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮੂਲ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਦੋਵੇਂ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਆਉ ਅਸੀਂ ਇਹ ਦੇਖਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਕਿ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਕੀ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ x ਕੌਮਾ mx ਕਿਸਮ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ te m ਗੁਣਾ x ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਵੀ ਅਜਿਹਾ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ ਹੋਣ ਲਈ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ mx ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਨਾਲ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਭਾਵ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ms ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਪਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਦੋ ਮੁੱਲ ਹਨ x ਜੋ ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਦੋ ਮੁੱਲ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਦੋ ਜੜ੍ਹਾਂ x ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ x ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ m ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਜੋੜ m ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਹੱਲ x ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਿੰਦੂ ਜ਼ੀਰੋ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਬਿੰਦੂ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਕਾਮੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ x ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਮੀਟਰ ਓਵਰ ਵਨ ਪਲੱਸ m ਵਰਗ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਇਸ ਦੂਜੇ ਬਿੰਦੂ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਦੋਵਾਂ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਮਿਲੇ ਹਨ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਇਸਲਈ 1 ਇੱਕ ਜੋ ਕਿ mx ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਗੋਲ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਮੂਲ ਅਤੇ ਇਸ ਦੂਜੇ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਕੱਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ t ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ। ਚੱਕਰ c 'ਤੇ he ਲਾਈਨ 1 one ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ c 'ਤੇ ਰੇਖਾ 1 ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਦੇ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ। ਦੇ ਦਾ ਦੋ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸਲ ਵਿੱਚ m ਦੇ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੁੱਲ ਹਨ 1 ਇੱਕ ਦਾ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇੱਥੋਂ m ਜਾਂ ਤਾਂ ਇੱਕ ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਹੈ। ਸੱਤ ਦੁਆਰਾ ਇਸਲਈ 1 ਇੱਕ 1 ਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇੱਕ y ਬਰਾਬਰ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵੇਂ ਸਿੱਧੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਾ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ ਦੇ ਦੋ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦਾ ਇੱਕੋ ਹੀ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸਾਰੀਆਂ ਸੰਭਾਵਿਤ ਚੋਣਾਂ ਤੋਂ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਉਸ ਵਿਕਲਪ b ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ y ਬਰਾਬਰ x ਇੱਕ ਦੇ sb ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ y ਬਰਾਬਰ x ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਲੱਭੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਚੋਣ c ਦੂਜੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਲੱਭੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਅੱਗੇ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੀਏ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਸਪਰਸ਼

ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਚੱਕਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ x one y one ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਚੱਕਰ ਇੱਥੇ ਕੇਂਦਰ ਘਟਾਓ g ਮਾਇਨਸ ਹੈ। f ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p ਹੈ ਜੋ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ x one y one ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਉੱਤੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਪਰਸ਼ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਪਰਸ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਹੁਣ ਇਸ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਕੱਢੋ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਸ ਸਪਰਸ਼ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ xy ਹੈ ਤਾਂ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਢਲਾਨ y ਘਟਾਓ y ਇੱਕ ਭਾਗ x ਘਟਾਓ x ਇੱਕ ਹੈ, ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਨ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਜੋੜਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਨ y ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ f ਨੂੰ x ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ g ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ y ਇੱਕ ਪਲੱਸ f ਨੂੰ x ਇੱਕ ਪਲੱਸ g ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਨ ਹੈ op ਦੀ ਇਹ ਢਲਾਨ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ p 90 ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦੇ ਨਾਲ ਡਿਗਰੀਆਂ ਜੋ ਉਸ ਬਿੰਦੂ p ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਨਾਲ ਜੋੜਦੀਆਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ ਰੇਖਾ op ਅਤੇ ਟੈਂਜੈਂਟ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਲੰਬਵਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇਸ ਰੇਖਾ op ਰੇਖਾ ਖੰਡ op ਅਤੇ ਟੈਂਜੈਂਟ ਦੀਆਂ ਢਲਾਨਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਸਪਰਸ਼ ਸਮੀਆਂ ਦੀ ਢਲਾਨ ਲੀਨੋ p ਦੀ ਢਲਾਨ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਫਿਰ ਥੋੜਾ ਜਿਹਾ ਸਰਲੀਕਰਨ ਸਾਨੂੰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਕਿਉਂਕਿ ਬਿੰਦੂ p ਚੱਕਰ c 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਦੇ ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਵੀ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸੱਚ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਮਾਤਰਾ ਦੁਆਰਾ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਇਸ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਬਦਲ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਆਮ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਦੇ gx ਪਲੱਸ ਦੇ fy ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ p ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਹੈ ਜੋ ਕਿ x ਇੱਕ y ਇੱਕ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਅਸੀਂ ਲਿਆ ਸੀ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂ p 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਲਈ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਅਸੀਂ ਅੱਗੇ ਲੱਭਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਦਿੱਤੇ ਚੱਕਰ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਚੱਕਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕੇਂਦਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p ਹੈ। ਘੇਰਾ

ਇਸ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਨੂੰ ਕੇਂਦਰ ਨਾਲ ਜੁੜਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਉਦੇਸ਼ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਸਾਨੂੰ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ 'ਤੇ ਹੈ। ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਫਿਰ ਉਦੇਸ਼ ਇਸ ਸਧਾਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇਹ ਹੈ ਘਟਾਓ f ਘਟਾਓ f 'ਤੇ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਨਾਲ ਅਤੇ ਮੰਨ

ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ x ਦੇ y ਦੇ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਜੋ ਕਿ ਚੱਕਰ ਦੇ ਘੇਰੇ 'ਤੇ ਹੈ, ਫਿਰ ਸਾਡਾ ਉਦੇਸ਼ ਇਸ ਸਾਧਾਰਨ ਰੇਖਾ ਜਾਂ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣਾ ਹੈ, ਤਦ ਸਾਡਾ ਉਦੇਸ਼ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਬਿੰਦੂ p 'ਤੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਾਧਾਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਹੈ, ਹੁਣ ਇਹ cle ਹੈ। ar ਕਿ p 'ਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ y ਦੇ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ f ਨੂੰ x ਦੇ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ g ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਕ ਹੋਰ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਸ ਸਾਧਾਰਨ 'ਤੇ ਕੋਈ ਜਨਰਲ ਬਿੰਦੂ ਹੈ xy ਕਰੋ ਤਾਂ ਢਲਾਣ ਜਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇਸ ਸਾਧਾਰਨ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਆਮ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਢਲਾਣ ਵੀ ਸਾਧਾਰਨ ਰੇਖਾ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਖਾ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਇਹ ਢਲਾਣ p ਇਸ ਸਾਧਾਰਨ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ q ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਕਹੀਏ ਕਿਉਂਕਿ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਇੱਕੋ ਰੇਖਾ ਹਨ ਉਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸਾਧਾਰਨ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਢਲਾਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਰੇਖਾ ਖੰਡ o oq ਦਾ ਜੋ ਕਿ y ਮਾਇਨਸ ਮਾਇਨਸ f ਓਵਰ x ਮਾਇਨਸ ਮਾਇਨਸ g ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅੱਗੇ ਸਰਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਉਸ ਬਿੰਦੂ p ਅੱਗੇ ਚੱਕਰ ਲਈ ਸਾਧਾਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ। ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੇ ਚੱਕਰ ਤੱਕ ਖਿੱਚੋ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਹੀਏ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਇਹ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ x one y one ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਸਪਰਸ਼ pt ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਲੰਬਾਈ pt ਜਿੱਥੇ pt ਇਸ ਬਿੰਦੂ t 'ਤੇ ਇਸ ਚੱਕਰ ਲਈ ਇੱਕ ਸਪਰਸ਼ ਹੈ ਤਾਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ 90 ਡਿਗਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਲੰਬਾਈ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਲੰਬਾਈ ot ਦਿੱਤੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਹੈ ਜੋ g ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਹੈ ਜੋ ਕਿ g ਵਰਗ ਜੇੜ f ਵਰਗ ਘਟਾਓ c ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੂਰੀ ਦੀ ਗਣਨਾ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ops ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜੋ ਵਰਗ ਹੈ। x ਦਾ x ਵਰਗ ਦਾ ਮੂਲ x ਇੱਕ ਜੇੜ g ਦਾ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਜੇੜ y ਇੱਕ ਜੇੜ f ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਅਸੀਂ ਸਮਝਦੇ ਹਾਂ ਕਿ opt ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਪਾਇਥਾਗੋਰਸ ਪ੍ਰਮੇਏ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ op ਵਰਗ ਓਟ ਵਰਗ ਜੇੜ pt ਵਰਗ ਹੈ ਜੋ pte ਹੈ। op ਵਰਗ ਘਟਾਓ ot ਵਰਗ ਦਾ $quals$ ਵਰਗ ਮੂਲ ਜੋ ਕਿ so op ਵਰਗ ਹੈ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਲੱਭਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ p ਵਰਗ ਹੋਵੇਗਾ x ਇੱਕ ਜੇੜ g ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਜੇੜ y ਇੱਕ ਜੇੜ f ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਅਤੇ ot ਵਰਗ ਘੇਰੇ ਦਾ ਵਰਗ ਹੈ ਜੋ d ਹੈ। ਵਰਗ ਪਲੱਸ f ਵਰਗ ਘਟਾਓ c ਤਾਂ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਇਹ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂ p ਤੋਂ ਇਸ ਚੱਕਰ ਤੱਕ ਸਪਰਸ਼ pt ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿ ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਚੱਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਚੱਕਰ ਦਾ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਗੁਣਾਂਕ gf ਅਤੇ c ਜਾਣਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣਗੇ ਉਹ ਵੀ ਜਾਣੇ ਜਾਣਗੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਇਸ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿੱਥੇ ਇਹ ਸਾਰੇ

ਇਸ ਲਈ x one y one ਜਾਣੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ gf ਅਤੇ c ਵੀ ਜਾਣੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਸੀਂ ਅਗਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਵੀ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ। ਐੱਸ ome ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਪਰਸ਼ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਲਈ ਸਾਧਾਰਨ ਵੀ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ