ਹੈਲੋ ਸਾਰਿਆਂ ਨੂੰ ਹੈਲੋ ਅਸੀਂ ਕੋਨਿਕ ਭਾਗਾਂ 'ਤੇ ਆਪਣੀ ਚਰਚਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਾਂਗੇ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅੰਡਾਕਾਰ ਅਤੇ ਹਾਈਪਰਬੋਲਾ ਬਾਰੇ ਅਧਿਐਨ ਕਰਾਂਗੇ ਅਤੇ
ਇਸ ਲਈ ਪਿਛਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਟੈਂਜੈਂਟ ਸਧਾਰਣ ਆਦਿ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਅੰਡਾਕਾਰ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਸੀ ਇਹ ਲੈਕਚਰ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਨਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਜਾਰੀ ਰਹੇਗਾ। ਜੋ ਚੀਜ਼ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ ਉਹ ਇੱਕ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ x one y one ਤੋਂ ਇੱਕ ਅੰਡਾਕਾਰ ਤੱਕ ਸਪਰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਦੇ ਤਾਰ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅੰਡਾਕਾਰ x ਵਰਗ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਨੂੰ b ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸਮਝੋ ਅਤੇ x ਇੱਕ y ਇੱਕ ਨੂੰ ਮੰਨੋ। ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਅੰਡਾਕਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁਝ ਬਿੰਦੂ x one y one ਹੈ ਜੋ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸਥਿਤ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ x one y one ਦੋ ਟੈਂਜੈਂਟ ਅੰਡਾਕਾਰ ਵੱਲ ਖਿੱਚੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਉਹ ਹੈ ਕੋਰਡ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਸੰਪਰਕ ਦਾ ਇਸਲਈ p ਨੂੰ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਅਤੇ q ਅਤੇ r ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਹੋਣ ਦਿਓ ਜਿੱਥੇ ਸਪਰਸ਼ ਖਿੱਚੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸ chord qr ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਚਲੋ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਕਹੀਏ। tp ਮੰਨ ਲਓ pq ਅਤੇ p ਉਹ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਹਨ ਜਿੱਥੇ q ਅਤੇ r ਅੰਡਾਕਾਰ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹਨ,
ਇਸ ਲਈ q ਨੂੰ ਅੰਡਾਕਾਰ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂ x ਡਬਲ ਪ੍ਰਾਈਮ y ਪ੍ਰਾਈਮ ਅਤੇ r ਬਿੰਦੂ x ਡਬਲ ਪ੍ਰਾਈਮ y ਡਬਲ ਪ੍ਰਾਈਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਟੈਂਜੈਂਟ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋਵੇ। ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਯਾਦ ਕਰੋ x ਪ੍ਰਾਈਮ y ਪ੍ਰਾਈਮ xx ਪ੍ਰਾਈਮ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ yy ਪ੍ਰਾਈਮ ਦੁਆਰਾ b ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ , ਇਸਲਈ ਇਹ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਲਾਈਨ pq ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਾਈਨ pr ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ xx ਡਬਲ ਹੈ। dash by a ਵਰਗ ਜੋੜ yy ਡਬਲ ਡੈਸ਼ by b ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਇਕ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ pq ਅਤੇ p ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਬਿੰਦੂ px one y one pq ਅਤੇ p ਦੋਵਾਂ 'ਤੇ ਪਿਆ ਹੈ, ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ x one y ਪਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। pq ਲਈ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ x ਡੈਸ਼ x ਇੱਕ ਵਰਗਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਡੈਸ਼ y ਇੱਕ ਇੱਕ ਬ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਅਤੇ x ਦੁੱਗਣਾ x ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨਾਲ y ਦੁੱਗਣਾ y ਇੱਕ ਬ ਵਰਗ ਨਾਲ ਦੁੱਗਣਾ ਇਹ ਵੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਦੋ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੋ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਸੀ ਸਾਨੂੰ ਲਾਈਨ qr ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਕੋਰਡ qr ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਕਿ q ਅਤੇ r ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹਨ x ਡੈਸ਼ y ਡੈਸ਼ ਅਤੇ x ਡਬਲ ਡੈਸ਼ y ਡਬਲ
ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੋਈ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਹੈ ਜਿਸ 'ਤੇ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਹਨ। ਬਿੰਦੂ ਝੂਠ ਬੋਲਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ qr ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਸਮੀਕਰਨ x ਗੁਣਾ x ਇੱਕ ਵਰਗਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਤੇ y ਗੁਣਾ y ਇੱਕ ਬਵਾ b ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸਮਝੋ ਇਹ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਇੱਕ ਹੈ। ਬਿੰਦੂ q ਜੋ ਕਿ x ਡੈਸ਼ y ਡੈਸ਼ ਹੈ ਉਪਰੋਕਤ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਬਿੰਦੂ r ਜਿਸ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ x ਦੁੱਗਣੇ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ y ਡਬਲ ਡੈਸ਼ ਇਹ ਵੀ ਉਸੇ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਹੁਣ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਇੱਕ ਵਿਲੱਖਣ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ q ਅਤੇ r ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ,
ਇਸ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਇੱਕ ਵਿਲੱਖਣ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਹੈ, ਸਮੀਕਰਨ q ਅਤੇ r ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਜੋ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ qr ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ xx ਇੱਕ ਵਰਗ ਨਾਲ ਇੱਕ ਹੈ। uare plus yy one by b ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ
ਇਸ ਲਈ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ x one y one ਉੱਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨਾਲ ਬਹੁਤ ਮਿਲਦੀ ਜੁਲਦੀ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ x one y one ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸਥਿਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ ਅੰਡਾਕਾਰ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ x one y one ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸ ਦੋ ਬਿੰਦੂ q ਅਤੇ r ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਕੋਰਡ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ x one y one ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕੋਰਡ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ ਫਾਰਮੂਲਾ ਅੱਗੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਸਾਬਤ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰਲੇ ਕੋਣ ਨੂੰ ਫੋਸੀ ਤੱਕ ਵੰਡਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਆਓ ਇੱਕ ਡਾਇਗ੍ਰਾਮ ਖਿੱਚੀਏ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਅੰਡਾਕਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਇੱਥੇ ਦੋ ਫੋਕਸ ਹਨ ਆਓ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ f one ਅਤੇ f ਦੋ ਕਹੀਏ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਅਸੀਂ ਅੰਡਾਕਾਰ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ p ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਫੋਕਸ ਫੋਸੀ ਨੂੰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਸਾਬਤ ਕਰਨਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਆਮ p ਇਹ ਸਾਧਾਰਨ ਲਾਈਨ ਹੈ ਇਹ ਬੀ ਕੋਣ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ p ਦੁਭਾਸ਼ੀ ਕੋਣ f one pf ਦੋ 'ਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਨੂੰ ਵਿਖਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗੇ ਇਸ ਅੰਡਾਕਾਰ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ p ਅਤੇ ਦੋ ਫੋਸੀ f ਇੱਕ ਅਤੇ f ਦੋ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਠੀਕ ਹੈ। ਆਉ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੇ ਕੋਣ ਬਾਈਸੈਕਟਰ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ pn ਕੋਣ f one pf ਦੋ ਦਾ ਕੋਣ ਬਾਈਸੈਕਟਰ ਬਣੋ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਜੋ ਦਿਖਾਉਣਾ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਦਿਖਾਉਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਆਮ ਹੈ ਤਾਂ ਜਦੋਂ ਲੋੜ ਪਵੇ ਤਾਂ ਇਹ pn ਲਈ ਸਾਧਾਰਨ ਹੋਵੇ। ਅੰਡਾਕਾਰ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਕੋਣ ਦੁਭਾਸ਼ੀਏ ਨੂੰ ਲਿਆ ਹੈ, ਆਓ ਇਹਨਾਂ ਕੋਣਾਂ ਨੂੰ ਥੀਟਾ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਹੀਏ ਕਿ ਅਸੀਂ ਉਸ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਜੋ ਇਸ pn ਲਈ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕੋਣ pi ਬਾਇ ਦੋ ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ ਹੈ ਇਹ ਵੀ pi ਬਾਇ ਦੋ ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ ਹੈ।
ਇਸ ਲਈ p ਤੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਸਮਝੋ ਜੋ pn ਨੂੰ ਲੰਬਵਤ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰਨਾ ਕਿ pn ਸਧਾਰਨ ਹੈ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ ਸਪਰਸ਼ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦਰਸਾਏਗਾ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੀ ਸਪਰਸ਼ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਦਿਖਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਜੇਕਰ ਹੈ ਕੋਈ ਹੋਰ ਬਿੰਦੂ q ਇਸ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਫਿਰ q ਅੰਡਾਕਾਰ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ q ਲਓ ਮੈਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਤਸਵੀਰ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਇਹ ਬਿੰਦੂ p ਇਹ ਹੈ n ਇਹ f ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ f ਦੋ ਹੈ ਹੁਣ ਅੰਡਾਕਾਰ x ਵਰਗ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਮੰਨ ਲਓ। ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਦੁਆਰਾ b ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ, ਫਿਰ ਇਸ ਲਾਈਨ f ਤੋਂ p ਉੱਤੇ ਪਏ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ ਜੋ ਫੋਕਸ f ਦੋ ਤੋਂ ਦੋ ਪਾਸੇ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੂਰੀ pl ਦੋ ਗੁਣਾ a ਹੈ, ਇਸਲਈ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂ l 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। f 2 p ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਿ ਦੂਰੀ f ਦੋ l ਇਹ ਦੋ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ q ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਸਾਬਤ ਕਰਨਾ ਪਏਗਾ ਕਿ ਇਹ q ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸਥਿਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੂਰੀ ਦੋ a ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਇਸ ਦੋ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦਿਓ। a l ਦੋ f ਦੋ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ qf ਦੋ ਪਲੱਸ ql ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ q ਤੋਂ f ਦੋ ਅਤੇ l ਨਾਲ ਜੋੜਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਇਹ ਜੋੜ ਤੀਜੀ ਭੁਜਾ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ। ਇਸਲਈ qf ਦੋ ਪਲੱਸ ql ਦੂਰੀ lf 2 ਨਾਲੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜੋ i s 2 a ਪਰ ਮੈਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਕੀ ਕਹਿ ਸਕਦਾ ਹਾਂ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ qf ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਕਿ ਕਿਉਂਕਿ pn ਦੋ-ਵਿਭਾਜਕ ਕੋਣ f one pf ਦੋ ਸਾਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਕਿ pq ਦੁਭਾਸ਼ੀ ਕੋਣ f one pl ਇਹ
ਇਸ ਲਈ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਲੰਬਵਤ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ
ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਇਹ ਜੇਕਰ ਇਹ ਕੋਣ ਥੀਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕੋਣ ਵੀ ਥੀਟਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕੋਣ pi ਬਾਇ 2 ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕੋਣ ਵੀ pi ਬਾਇ 2 ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇਹ ਕੋਣ ਦੁਬਾਰਾ pi ਬਾਇ ਦੋ ਘਟਾਓ ਥੀਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੋ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ pq ਕੋਣ f one pl ਦਾ ਬਾਈਸੈਕਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਤਿਕੋਣ ਇਕਸਾਰ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ql qf one ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ql qf one ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਦੋ a ਹੁਣ qf ਦੋ ਅਤੇ qf ਇਕ ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਘੱਟ ਹੈ। ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਅੰਡਾਕਾਰ ਅਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅੰਡਾਕਾਰ 'ਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਲਈ ਦੋ ਕੇਂਦਰਾਂ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਦਾ ਜੋੜ ਦੋ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ ਦੂਰੀ ਦਾ ਜੋੜ ਦੋ a ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਬਾਹਰ q ਸਥਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਕੋਲ ਇਹ ਸਿੱਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ pn ਅੰਡਾਕਾਰ ਲਈ ਸਾਧਾਰਨ ਹੈ OK ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਲਈ ਇੱਕ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਫੋਸੀ ਤੋਂ ਸਪਰਸ਼ਾਂ ਤੱਕ ਲੰਬ ਦੇ ਪੈਰ ਦੇ ਟਿਕਾਣੇ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ,
ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਅਸੀਂ ਅੰਡਾਕਾਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਦੁਆਰਾ x ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਿਚਾਰਿਆ ਹੈ। b ਵਰਗ ਨਾਲ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ b ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਅੰਡਾਕਾਰ ਹੁਣ ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਅੰਡਾਕਾਰ ਨੂੰ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੈਂ ਅੰਡਾਕਾਰ ਲਈ ਕੋਈ ਸਧਾਰਨ ਸਪਰਸ਼ ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ

ਅਤੇ ਫਿਰ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਫੋਸੀ f1 ਅਤੇ f2 ਵੱਲ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਲੰਬਕਾਰ ਖਿੱਚ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਫੋਸੀ f1 ਅਤੇ f2 ਤੋਂ ਟੈਂਜੈਂਟ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਅਜਿਹੇ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਟਿਕਾਣਾ ਲੱਭਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਟੈਂਜੈਂਟ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਯਾਦ ਹੈ ਕਿ ਟੈਂਜੈਂਟ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਜਿਸਦੀ ਢਲਾਨ m ਹੈ, y ਬਰਾਬਰ mx ਪਲੱਸ c ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜਿੱਥੇ c ਵਰਗ ਹੈ ਇੱਕ ਵਰਗ m ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ

ਇਸ ਲਈ m ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਨਿਸ਼ਚਤ ਮੁੱਲ ਲਈ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ਾਂ ਹਨ ਜੋ y ਬਰਾਬਰ mx ਪਲੱਸ ਜਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ m ਵਰਗ ਦਾ ਘਟਾਓ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਅਤੇ b ਵਰਗ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਲਈ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। m ਦੇ ਮੁੱਲ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਹ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕੋਈ ਆਮ ਬਿੰਦੂ ਹੈ hk ਲੰਬ ਦਾ ਫੁੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ h ਕੌਮਾ k ਫੋਸੀ ਪਲੱਸ ਮਾਇਨਸ ae ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਲੰਬ ਦਾ ਫੁੱਟ ਹੈ ਤਾਂ hk ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਇਹ ਢਲਾਨ। ਦੋ ਫੋਸੀ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਬਾਇ m ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਲਈ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਸਮੀਕਰਨ k ਘਟਾਓ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਬਾਇ m ਗੁਣਾ x ਮਾਇਨਸ ਜਾਂ ਪਲੱਸ ae ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ mk ਪਲੱਸ xx ਹੈ h ਮਾਫ ਕਰਨਾ mk ਪਲੱਸ h ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਵਰਗ e ਵਰਗ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਵੀ ਹੈ h ਕੌਮਾ k ਵੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਉੱਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਿੱਥੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇਹ ਹੈ ਤਾਂ k ਘਟਾਓ mh ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ m ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ b ਵਰਗ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਦੋ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਜੋੜਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਦੋ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ m ਵਰਗ k ਵਰਗ ਜੋੜ h ਵਰਗ ਜੋੜ ਦੋ mhk ਜੋੜ k ਵਰਗ ਜੋੜ m ਵਰਗ h ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਦੋ mhk ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਵਰਗ e ਵਰਗ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ m ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇੱਥੇ ਰੱਦ ਕਰੇਗਾ ਭਾਵ ਇੱਕ ਜੋੜ m ਵਰਗ ਆਮ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ h ਵਰਗ ਜੋੜ k ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ e ਵਰਗ e ਵਰਗ 1 ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ m ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਵਰਗ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ m ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ b ਵਰਗ ਰੱਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਜੋੜ m ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਜੋੜ m ਵਰਗ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ h ਵਰਗ ਜੋੜ k ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਕਿਸੇ ਲਈ ਵੀ ਸੱਚ ਹੈ h ਕੌਮਾ k ਜੋ ਲੰਬਵਤ ਦਾ ਫੁੱਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਟਿਕਾਣਾ x ਵਰਗ ਅਤੇ y ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਤਸਵੀਰ ਵਿੱਚ ਇਹ h ਕੌਮਾ k ਅੰਡਾਕਾਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਕੇਂਦਰਿਤ ਰੇਡੀਅਸ ਦੇ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸਨੂੰ ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਫੋਸੀ ਤੋਂ ਟੈਂਜੈਂਟ ਤੱਕ ਲੰਬ ਦੇ ਪੈਰ ਦੇ ਟਿਕਾਣੇ ਦਾ ਪੈਰ ਅੰਡਾਕਾਰ ਦਾ ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ ਹੈ ਠੀਕ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਅਸੀਂ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਅੰਡਾਕਾਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਭਵ ਖੇਤਰ ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ। ਆਉ ਅੰਡਾਕਾਰ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਆਮ ਬਿੰਦੂ ਲਈ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਆਓ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਇੱਕ cos theta b sin theta b ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ cos phi b sine phi c ਬਰਾਬਰ a cos psi b sin psi b ਅੰਡਾਕਾਰ x ਉੱਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂ ਵਰਗ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਦੁਆਰਾ b ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਅੰਡਾਕਾਰ 'ਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਥੀਟਾ ਫਾਈ ਅਤੇ psi ਲਹਿਜ਼ੇ ਵਾਲੇ ਤਿਕੋਣ ਹਨ ਤਾਂ ਕਿ ਥੀਟਾ ਫਾਈ psi ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸਨਕੀ ਕੋਣ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਦੇਖਿਆ ਆਖਰੀ ਕਲਾਸ ਕਿ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਅੰਡਾਕਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ ab ਅਤੇ c ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਕੋਣ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ p ਇਸ ਬਿੰਦੂ q ਅਤੇ c ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਹ c ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੈ r

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਥੀਟਾ ਫਾਈ ਅਤੇ psi ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ p ਦਾ ਕੋਣ ਹੈ ਇਸਲਈ p ਬਿੰਦੂ ਹੈ a cos theta b sin theta sorry a cos theta a sin theta ਸੋ ਮੈਨੂੰ ਲਿਖਣ ਦਿਉ t ਅਗਲੀ ਸਪੇਸ ਵਿੱਚ ਇਸਲਈ p ਬਰਾਬਰ ਕਰੋ a cos theta a sin theta q ਬਰਾਬਰ a cos phi a sin phi ਹੁਣ r ਬਰਾਬਰ a cos psi a sin psi b ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਬਿੰਦੂ ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ x ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੁਣ ਯਾਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਧੁਰੇ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ x ਇੱਕ y ਇੱਕ x ਦੋ y ਦੋ ਅਤੇ x ਤਿੰਨ y ਤਿੰਨ ਤਾਂ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਜਿਸ ਦੇ ਸਿਰਲੇਖ x ਇੱਕ y ਇੱਕ x ਦੋ y ਦੋ x ਤਿੰਨ y ਤਿੰਨ ਹਨ ਸਾਡਾ ਅੱਧਾ ਹੈ x ਇੱਕ y ਇੱਕ ਇੱਕ x ਦੋ y ਦੋ ਇੱਕ ਅਤੇ x ਤਿੰਨ y ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਦੇ ਨਿਰਧਾਰਕ ਨੂੰ ਵੇਖੋ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦਿੰਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਾਂਗੇ ਇਸਲਈ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ a abc ਅੱਧੇ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ x one ਦੇ ਨਿਰਧਾਰਕ 'ਤੇ ਇੱਕ cos theta x 2 ਹੈ y 1 ਹੈ b sine theta 1 a cos phi b sin phi 1 ਅਤੇ a cos psi b sin psi one ਇਹ ਪਹਿਲੇ ਕਾਲਮ ਤੋਂ ਅੱਧੇ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ b ਹੈ ਦੂਜੇ ਕਾਲਮ ਤੋਂ ਆਮ

ਇਸ ਲਈ ਅੱਧਾ ab ਗੁਣਾ cos theta sin theta 1 cos phi sine phi 1 ਅਤੇ cos psi sin psi 1. ਇਹ ਵੀ ਕਿ ਤਿਕੋਣ pqr ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕੀ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਹੁਣ pqr ਰੇਡੀਅਸ a ਦੇ ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਫਰਕ ਸਿਰਫ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟਸ ਹੈ b sin theta i have a sin theta ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ cos phi a sin ਹੈ। phi one a cos psi a sin psi n one ਇਹ ਅੱਧੇ ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ cos theta sin theta one cos phi sine phi one ਅਤੇ cos psi sin psi one

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਇਹ ਸਮਾਨ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਇਹ ਹੈ। ਤਿਕੋਣ pqr ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਨਾਲ abc ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਵੰਡਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ b a ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅੰਡਾਕਾਰ ਉੱਤੇ ਲਿਖੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਨੁਪਾਤ b ਦੁਆਰਾ a ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਤਿਕੋਣ pqr ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸਹਾਇਕ ਚੱਕਰ ਇਸਲਈ ਤਿਕੋਣ abc ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਤਿਕੋਣ pqr ਦੇ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਖੇਤਰਫਲ ਨਾਲ b ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ pqr ਇੱਕ ਘੇਰੇ a ਦੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਤਿਕੋਣ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਖੇਤਰਫਲ ਕਦੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤੱਥ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਯਾਦ ਕਰੋ ਤਿਕੋਣ pqr a ਦੇ ਅੰਦਰ ਲਿਖਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਸਰ cle ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਖੇਤਰਫਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤਿਕੋਣ ਸਮਭੁਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਰੇਡੀਅਸ a ਦਾ ਇਹ ਚੱਕਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਿਕੋਣ pqr ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਭਵ ਖੇਤਰ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਬਿਲਕੁਲ ਉਦੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇਹ ਤਿਕੋਣ ਸਮਭੁਜ ਤਿਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ pqr ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਹੈ ਚੱਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਘੇਰੇ ਨੂੰ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲੈ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਸਮਭੁਜ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਭਾਵੀ ਖੇਤਰਫਲ ਕੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਕੋਣ pi 6 ਗੁਣਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ cos pi ਦਾ 2 ਗੁਣਾ ਹੋਵੇਗੀ। ਬਾਇ 6 ਜੋ ਕਿ 2 a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੂਲ 3 ਗੁਣਾ 2 ਰੂਟ 3 ਗੁਣਾ a

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ a ਇਸ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ qr ਰੂਟ 3 ਗੁਣਾ a ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਤਿਕੋਣ pqr ਦਾ ਅਧਿਕਤਮ ਖੇਤਰਫਲ ਮੂਲ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਗੁਣਾ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਰਗ ਮੂਲ ਤਿੰਨ a ਵਰਗ ਜੋ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨ ਮੂਲ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ a ਵਰਗ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਤਿਕੋਣ abc ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਖੇਤਰਫਲ b by a ਗੁਣਾ ਇਹ 3 ਮੂਲ 3 ਗੁਣਾ 4 ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋ ਕਿ th ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ree ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਗੁਣਾ a b ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਅੰਡਾਕਾਰ ਵਿੱਚ ਉੱਕਰੇ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਭਵ ਖੇਤਰ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਅਗਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਹਾਈਪਰਬੋਲਾ ਅਤੇ ਆਇਤਾਕਾਰ ਹਾਈਪਰਬੋਲਾ 'ਤੇ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਕਰਾਂਗੇ ਧੰਨਵਾਦ।