ਹੈਲੋ ਸਾਰਿਆਂ ਨੂੰ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕੋਨਿਕ ਭਾਗਾਂ 'ਤੇ ਪਹਿਲਾ ਲੈਕਚਰ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਅਧਿਆਇ ਵਿਚ ਕੋਨਿਕ ਭਾਗ ਪੈਰਾਬੋਲਸ ਅੰਡਾਕਾਰ ਅਤੇ ਹਾਈਪਰਬੋਲਾ ਬਾਰੇ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਗੇ
ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ ਅਸੀਂ ਹਾਈਪਰਬੋਲਾ ਵਿਚ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਅੰਡਾਕਾਰ ਅਤੇ ਅੰਡਾਕਾਰ ਅੰਡਾਕਾਰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਇਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਮਾਮਲੇ ' ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ. ਇਸ ਬਾਰੇ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਹੈ,
ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਪਹਿਲੇ ਚੱਕਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ, ਮੈਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ , ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਬਿੰਦੂ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ c ਨੂੰ ਕਾਲ ਕਰੀਏ। ਸਮਤਲ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਜੋ ਇਸ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹਨ, ਇਸਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਦੇਈਏ ਕਿ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ r ਹੈ ਫਿਰ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸੈੱਟ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਜੋ ਇਸ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹਨ r c ਇਸ ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਚੱਕਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਸਥਿਰ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ
ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਵੀ ਦੇਖਿਆ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਘੇਰੇ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭਣਾ ਹੈ,
ਇਸ ਲਈ ਮੈਨੂੰ ਥੋੜ੍ਹੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਯਾਦ ਕਰਨ ਦਿਓ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਕੇਂਦਰ c ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ h ਕੌਮਾ k 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਕ ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਰੇਡੀਅਸ r ਹੈ। ਜਨਰਲ ਬਿੰਦੂ p ਜਿਸਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ x ਕੌਮਾ y ਹੈ ਫਿਰ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ c ਹੋਣ ਦਿਓ ਜਿਸਦੇ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ h ਕੌਮਾ k ਅਤੇ ਰੇਡੀਅਸ vr ਹਨ ਇਹ ਕੁਝ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਫਿਰ ਇਸ ਚੱਕਰ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦੂਰੀ pc ਹੈ। r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਫਿਰ ਦੂਰੀ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੁਆਰਾ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬਿੰਦੂ p ਅਤੇ c ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਹੈ x ਘਟਾਓ h ਵਰਗ ਜੋੜ y ਘਟਾਓ k ਵਰਗ ਵਰਗ ਮੂਲ ਇਹ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ x ਘਟਾਓ h ਵਰਗ ਜੋੜ y ਘਟਾਓ k ਵਰਗ r ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਵਰਗ ਇਹ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਹੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ x ਕੌਮਾ y ਉਪਰੋਕਤ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ x ਕੌਮਾ y ਅਤੇ ਕੇਂਦਰ h ਕੌਮਾ k ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਵਰਗ r ਹੈ। x ਘਟਾਓ h ਵਰਗ ਦਾ oot ਪਲੱਸ y ਘਟਾਓ k ਵਰਗ ਜੋ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੁਆਰਾ r ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ r ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਪਰੋਕਤ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਮੈਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਤਾਰਾ ਆਖਦਾ ਹਾਂ ਇਸ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ h ਹੈ ਕੌਮਾ k ਅਤੇ ਰੇਡੀਅਸ r ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਕਰਵ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਇੱਕ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਹੈ ਇੱਕ ਪਲੇਨ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਸੈੱਟ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹਨ , ਆਓ ਇਸ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਕਾਲ ਕਰੀਏ। l ਅਤੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਨਾ ਹੋਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਨਾ ਕਿ ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ l ਰੇਖਾ 'ਤੇ, ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇਸ ਨੂੰ ਰੇਖਾਗਣਿਤਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਣਨ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਰੇਖਾ l ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਬਿੰਦੂ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਉਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ f ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਬਿੰਦੂ f ਅਤੇ ਰੇਖਾ ਦੋਵੇਂ ਇਸ ਸਮਤਲ xy ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੱਭ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਭਾਵ ਇਸ ਰੇਖਾ ਤੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਲੰਬ ਦੂਰੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਬਿੰਦੂ p ਦਾ ਇਸ ਬਿੰਦੂ f ਤੱਕ
ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਸਪਸ਼ਟ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਇਸ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਖਿੱਚਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਦੂਰੀ ਇਸ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ f ਵੱਲ ਇਸ਼ਾਰਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਵਕਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਮਿਲੇਗਾ ਜੋ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਵਕਰ 'ਤੇ ਕੋਈ ਆਮ ਬਿੰਦੂ p ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਦੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। p ਤੋਂ f ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਇਹ ਦੂਰੀ d ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਵੀ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਇਸ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਕਰਵ ਦੇਵੇਗਾ ਜਿਸਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਰੇਖਾ l ਰੇਖਾ l ਨੂੰ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ f ਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਫੋਕਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਵੀ ਫੋਕਸ ਤੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਅਤੇ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਨੂੰ ਲੰਬਕਾਰੀ ਹੈ ਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਖਿੱਚਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ i ਹੈ। ਹਾ ve ਇਹ ਫੋਕਸ f ਇਹ ਰੇਖਾ l ਹੈ ਇਸਲਈ ਧੁਰਾ ਉਹ ਰੇਖਾ ਹੈ ਜੋ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਨੂੰ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇਸ ਫੋਕਸ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਧੁਰਾ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਕੱਟ ਦੇਵੇਗਾ ਜਿਸ ਨੂੰ ਦਾ ਸਿਖਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੈਰਾਬੋਲਾ
ਇਸ ਲਈ ਧੁਰੀ ਦੇ ਲਾਂਘੇ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਸਿਖਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਧੁਰਾ ਹੈ ਇਹ ਫੋਕਸ ਹੈ ਇਹ v ਸਿਖਰ ਹੈ ਇਸ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਰੇਖਾ ਜੋ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਨੂੰ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਅਤੇ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਫੋਕਸ ਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ ,
ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਮਿਆਰੀ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ,
ਇਸ ਲਈ ਹੁਣੇ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਜਿਸਦਾ
ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਜਿਸਦਾ ਸਿਰਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਅਤੇ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਧੁਰੇ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਧੁਰੇ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਚਲੋ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੈਂ xy ਧੁਰਾ ਖਿੱਚਦਾ ਹਾਂ ਇਹ x ਧੁਰਾ y ਧੁਰਾ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਉਹ t ਉਹ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੇਰਾ ਮੂਲ o ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ y ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਲਾਈਨ l ਮੰਨੀਏ ਤਾਂ ਫੋਕਸ ਕਿੱਥੇ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਫੋਕਸ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ x ਧੁਰੀ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ, ਤਾਂ ਆਓ। ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਫੋਕਸ ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਇੱਕ ਕਾਮੇ 0 ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਕੀ ਹੈ l ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਸਿਰਲੇਖ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਜੋ ਇਸ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਫੋਕਸ ਕਰਨ ਲਈ ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੂਰੀ ਹੈ a ਇਸਲਈ ਸਿਖਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਲਾਈਨ ਲਈ ਇਹ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਵੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇਸ ਲਾਈਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਉਹ ਕੇਸ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਮੇਰਾ ਫੋਕਸ fa ਕੌਮਾ 0 ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਲਾਈਨ x ਮਾਇਨਸ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਸਿਰਲੇਖ ਹੈ। ਮੂਲ 0 0 ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਕਰਵ ਖਿੱਚਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ xy ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਦੂਰੀ
ਇਸ ਲਈ ਜੇ ਇਹ ਸਧਾਰਨ ਬਿੰਦੂ px ਕੌਮਾ ਹੈ y ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੀ ਦੂਰੀ ਇਸ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ l ਤਾਂ ਚਲੋ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ m ਹੈ ਤਾਂ px com ਨੂੰ ਕਰੀਏ ma y ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਫੋਕਸ f ਤੋਂ p ਦੀ ਦੂਰੀ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਕੌਮਾ 0 ਹੈ , ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਤੋਂ ਲਾਈਨ ਤੋਂ p ਦੀ ਲੰਬਤ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਸਮੀਕਰਨ x ਮਾਇਨਸ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ। have pm ਬਰਾਬਰ pf ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਅੰਕੜੇ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਇਹ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ 'ਤੇ ਹੈ ਹੁਣ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ p ਹੁਣ ਲੰਬਕਾਰ ਦੂਰੀ pm ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਬਿੰਦੂ x ਕਾਮੇ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ। y ਲਾਈਨ ਤੋਂ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ a ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਜਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਮਾਡਿਊਲਸ ਵਿੱਚ x ਪਲੱਸ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਦੂਰੀ pf ਬਿੰਦੂ x ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਕਾਮੇ y ਤੋਂ ਕਾਮੇ 0 ਜੋ ਕਿ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਮਿਲਦਾ ਹੈ x ਦੇ ਮਾਡ ਦੇ ਮਾਡ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਹੈ। x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋ ਕਿ x ਵਰਗ m ਹੈ inus ਦੋ ਕੁਹਾੜੀ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ x ਵਰਗ ਦੋ ਕੁਹਾੜੀ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ
ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ x ਵਰਗ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਸਮੀਕਰਨ y ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ y ਵਰਗ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ a ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਸਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਫੋਕਸ ਸਕਾਰਾਤਮਕ x ਧੁਰੇ ਉੱਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ ਉੱਤੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ y ਵਰਗ ਚਾਰ ਧੁਰੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ

ਵਰਟੈਕਸ ਹੈ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਸਕਾਰਾਤਮਕ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੇ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਹੈ ਜੋ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੀ ਖੁੱਲ੍ਹਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਵਿੱਚ ਕੀ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਇਹ x ਧੁਰੀ ਅਤੇ x ਧੁਰੇ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ। ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਧੁਰਾ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਹੈ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ x ਧੁਰਾ ਜੋ ਕਿ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਮਤਲਬ ਕਿ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਉੱਤੇ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ x ਕੌਮਾ y ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬਿੰਦੂ x ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ y ਵੀ ਹੈ। 'ਤੇ ਵੀ ਪਿਆ ਹੈ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਇਸ ਨੂੰ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਵੀ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇਕਰ x ਕੌਮਾ y ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 4 ax ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਵਰਗ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਜੇਕਰ ਮੈਂ x ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ y ਘਟਾਓ y ਵਰਗ y ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਵੀ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਕੁਝ ਹੋਰ ਰੂਪ ਦੇਖਾਂਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਸਿਰਲੇਖ ਲੈ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੇਰਾ ਫੋਕਸ ਨੈਗੇਟਿਵ x ਧੁਰੀ 'ਤੇ ਹੈ ਤਾਂ f ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਕੌਮਾ 0 ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਨੈਗੇਟਿਵ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਹੈ, ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਕਿ f ਕੋਲ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਕੌਮਾ 0 ਹੈ ਜਿੱਥੇ a ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਫੋਕਸ ਤੋਂ ਸਿਖਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਥੇ ਮੋਡ a ਦੂਰੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਇਸ ਧੁਰੇ ਦੇ ਧੁਰੇ ਲਈ ਲੰਬਵਤ ਹੋਵੇਗੀ ਉਹ ਲਾਈਨ ਹੈ ਜੋ ਸਿਖਰ ਨੂੰ ਫੋਕਸ ਨਾਲ ਜੋੜਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਲਾਈਨ x ਸਥਿਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਲਾਈਨ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੂਰੀ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਲੈ ਰਹੇ ਹਾਂ ga ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੂਰੀ ਵੀ a ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਪੈਰਾਬੋਲ ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਸਿਰਲੇਖ o ਵਿੱਚੋਂ ਲਾਲ ਪਾਸਾਂ ਵਿੱਚ ਖਿੱਚਣ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਖੁੱਲ੍ਹਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਗ੍ਰਾਫ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ pxy ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕੋਈ ਵੀ ਹੋਵੇ। ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂ, ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ p ਨੂੰ ਇੱਥੇ ਇਸ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਹ px ਕੌਮਾ y ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ x ਬਰਾਬਰ a ਅਤੇ y ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਰੀ pm pf ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ x ਹੈ। ਘਟਾਓ a ਮਾਡ ਇਹ p ਤੋਂ f ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ x ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਵਰਗ ਰੂਟ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਗ ਕਰਕੇ ਸਾਨੂੰ x ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ x ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਮਿਲੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ y ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇਵੇਗਾ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪਿਛਲੇ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਫੋਕਸ ਸਕਾਰਾਤਮਕ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਸੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 4 ax a ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਵਰਗ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ a ਕਦੇ ਵੀ ਨੈਗੇਟਿਵ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 4 ax ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਵਰਗ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ x 4 a ਦੁਆਰਾ y ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ x ਹਮੇਸ਼ਾ ਗੈਰ-ਨੈਗੇਟਿਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ y ਵਰਗ ਘਟਾਓ 4 ਕੁਹਾੜੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ a ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ x ਕਦੇ ਵੀ ਧਨਾਤਮਕ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖੱਬੇ ਅੱਧੇ ਪਲੇਨ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸੱਜੇ ਅੱਧੇ ਪਲੇਨ ਵਿੱਚ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇਸ ਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ। ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਜਿੱਥੇ ਫੋਕਸ ਨੈਗੇਟਿਵ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ y ਧੁਰੀ 'ਤੇ ਲੇਟਣ ਲਈ ਫੋਕਸ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ 'ਤੇ y ਧੁਰੇ ਅਤੇ ਸਿਰਲੇਖ 'ਤੇ ਫੋਕਸ ਕਰੋ,

ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਫੋਕਸ f ਸਕਾਰਾਤਮਕ y ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਹੈ ਮੁਆਫ ਕਰਨਾ ਜ਼ੀਰੋ ਕੌਮਾ a ਅਤੇ ਵਰਟੈਕਸ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੈ ਤਾਂ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਕੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਫੋਕਸ ਲਈ ਇਸ ਸਿਰਲੇਖ ਦੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਲਾਈਨ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ ਘਟਾਓ a ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ ਜੋ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਖੋਲ੍ਹਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਬਿੰਦੂ pxy ਇਸ ਗੱਲ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰੇ ਕਿ p ਤੋਂ f ਦੀ ਦੂਰੀ p ਤੋਂ ਇਸ ਲਾਈਨ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ pf x ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਅਤੇ y ਘਟਾਓ a ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਅਤੇ pm ਇਹ ਬਿੰਦੂ m x ਹੈ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ a ਤਾਂ ਦੂਰੀ y ਪਲੱਸ a ਮੋਡ ਵਿੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ pf ਬਰਾਬਰ ਹੈ pm ਨੂੰ x ਵਰਗ ਜੋੜ y ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ y ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਵਰਗ ਲਿਖਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ x ਵਰਗ ਨੂੰ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ y ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਰਥਾਤ x ਵਰਗ ਚਾਰ ay ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਫੋਕਸ f 0 ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ a 'ਤੇ ਹੈ ਤਾਂ ਪੈਰਾਬੋਲ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ay ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਚਾਰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਹਨ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ y ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ। y ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਹ x ਵਰਗ ਚਾਰ ay ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਅਫ਼ਸੋਸ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਇਹ ਗ੍ਰਾਫ ਸਿਰਲੇਖ o ਤੋਂ ਲੰਘਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਚਾਰ ay ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ x ਵਰਗ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੇਰਾ ਧਿਆਨ ਨੈਗੇਟਿਵ 'ਤੇ ਹੈ x ਧੁਰੀ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ay ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਗਲੇ ਲੈਕਚਰਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੇ ਵਧੇਰੇ ਆਮ ਰੂਪ ਬਾਰੇ ਵੀ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਜਿੱਥੇ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੋਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਨੂੰ ਵੀ ਸਮਾਨਾਂਤਰ t ਹੋਣ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ। o ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਧੁਰੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਪਰ ਹੁਣੇ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੀਏ ਜਿਸ ਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਜਾਲੀ ਗੁਦਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਆਓ ਇਹ ਮੰਨੀਏ ਕਿ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਇਹ ਮੇਰਾ ਪੈਰਾਬੋਲਾ x ਵਰਗ y ਵਰਗ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਫੋਕਸ 'ਤੇ ਹੈ। ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ 'ਤੇ ਹੈ ਹੁਣ ਨਵੀਨਤਮ ਗੁਦਾ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਹੈ ਜੋ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੇ ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਥੇ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਫੋਕਸ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਇੱਥੇ ਮੈਨੂੰ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਇਸ ab ਨੂੰ ਕਹੋ ਤਾਂ ਜਾਲੀ ਗੁਦਾ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ab ਹੈ ਜੋ ਫੋਕਸ f ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੈਰਾਬੋਲ ਦੇ ਧੁਰੇ ਉੱਤੇ ਲੰਬਵਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੈਰਾਬੋਲ ਉੱਤੇ ਅੰਤ ਬਿੰਦੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਚਿੱਤਰ ab ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ y ਵਰਗ ਦਾ ਨਵੀਨਤਮ ਗੁਦਾ ਹੈ। ax

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਾਅਦ ਵਾਲੇ ਭਾਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹਾਂਗੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇਸ ਅੰਕੜੇ ਤੋਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਬਿੰਦੂ a ਅਤੇ b ਦੇ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਕੀ ਹਨ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਫੋਕਸ ਹੈ co. ਕਾਮੇ ਜ਼ੀਰੋ ਨੂੰ ਆਰਡੀਨੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਲਾਈਨ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਕੀ ਹਨ ਤਾਂ ਚਲੋ ਇਹ ਕਹੀਏ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ y ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਹੈ y x ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਹੈ a ਅਤੇ y ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ y ਨੂੰ ਲੈ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਘਟਾਓ y ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ y ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਕੁਹਾੜੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ x ਬਰਾਬਰ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਵਰਗ ਚਾਰ a ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ y ਪਲੱਸ ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਦੋ a

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੋ a ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਦੋ ਏ ਹੈ ਇਹ ਫੋਕਸ ਇੱਕ ਕੌਮਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਨਵੀਨਤਮ ਗੁਦਾ l ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ a ਇਹ ਲੰਬਾਈ ਦੋ a ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਦੋ a ਹੈ ਤਾਂ ਚਾਰ a ਬਾਅਦ ਵਾਲੇ ਭਾਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ ਪਰਾਬੋਲ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭੋ ਜੋ y ਧੁਰੀ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਦੇਖੀਏ ਕਿ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ x ਧੁਰਾ ਅਤੇ y ਧੁਰਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪੈਰਾਬੋਲਾ y ਧੁਰੀ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕਿਉਂਕਿ i t y ਧੁਰੀ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ y ਧੁਰਾ ਹੋਵੇਗਾ ਪਰਾਬੋਲ ਦਾ ਧੁਰਾ ਹੈ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ y ਧੁਰਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪੈਰਾਬੋਲਾ y ਧੁਰੀ y ਧੁਰੀ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਪਰਬੋਲਾ ਦਾ ਇਹ ਧੁਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿਰਲੇਖ ਉਤਪੱਤੀ 'ਤੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਿਖਰ ਇੱਥੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਧੁਰਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਜਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਮੂੰਹ ਕਰੇਗਾ ਜਾਂ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਵੇਗਾ ,

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਇਹ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ਪਰ ਜੋ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਚੌਥੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਕਿਤੇ ਇੱਥੇ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਹੈ ਇਸਲਈ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਮੂੰਹ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਉਹ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਲੱਭ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਨੂੰ ਲੱਭ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜਿਸਦਾ ਮੂੰਹ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਜੋ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਆਮ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ t ਹੈ। o ਘਟਾਓ ਚਾਰ ay ਇਹ ਸਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਨਹੀਂ ਪਤਾ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹ a ਲੱਭਣ ਲਈ a ਕੀ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ay ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਝੂਠ ਨੂੰ ਲਗਾਉਣ ਨਾਲ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 2 ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 4 ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ 3 ਅਤੇ ਇਹ a ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਦੇ

ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਇਸਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਪੈਰਾਬੋਲ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ x ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ 4 ਗੁਣਾ a 1 ਗੁਣਾ 3 y ਹੈ ਜੋ x ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ y ਹੈ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਹੈ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਕਿ ਇਹ y ਧੁਰੀ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਕੌਮਾ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਵਿਚਾਰ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ ਜਦੋਂ ਸਿਰਲੇਖ ਮੂਲ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਧੁਰਾ ਤਾਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਫੋਕਸ ਅਤੇ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਹੀਏ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਲਾਈਨ ਹੈ l ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਹੈ f ਕੁਝ ਅਲਫ਼ਾ ਕੌਮਾ ਬੀਟਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਲਾਈਨ l ਆਓ ਇਹ ਦੱਸੀਏ ਕਿ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਐਕਸ਼ ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਫੋਕਸ ਨੂੰ f ਅਲਫ਼ਾ ਬੀਟਾ ਕਰੀਏ ਅਤੇ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਬੈਕਸ ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇਹ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦਾ ਆਮ ਰੂਪ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਿਖਰ ਰੇਖਾ ਦੇ ਹਿੱਸੇ 'ਤੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੋਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ ਇਸ l ਦੇ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਤੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਧੁਰਾ ਇਹ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦਾ ਧੁਰਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਸਿਖਰ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੈ v ਕਹੋ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਇਸ ਧੁਰੇ ਬਾਰੇ ਸਮਮਿਤੀ ਹੋਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਇਹ ਕੁਝ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ ਕਿ ਹੁਣ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲੱਭਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਕੋਈ ਆਮ ਬਿੰਦੂ pxy ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ pxy ਨੂੰ ਪੈਰਾਬੋਲਾ 'ਤੇ ਇੱਕ ਆਰਬਿਟਰੇਰੀ ਬਿੰਦੂ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੂਰੀ pf ਲੰਬਵਤ ਦੂਰੀ pm ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਫਿਰ pf ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ x ਮਾਇਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ y ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਅਤੇ pm ਲਾਈਨ ax ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ pxy ਦੀ ਲੰਬਵਤ ਦੂਰੀ ਹੈ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਇਹ ਤੁਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਦੇਖਿਆ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ ਫਾਰਮੂਲਾ ਅਸੀਂ pm ਦੇ ਬਰਾਬਰ ax plus by plus c ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਹੋਇਆ ਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ pm ਦੇ ਬਰਾਬਰ pf ਹੈ ਇਹ x ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜੋੜ y ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਲਿਖਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਵਰਗ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਇਹ ax ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ c ਵਰਗ ਬਟਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਗੁਣਾ x ਵਰਗ ਜੋੜ y ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 ਅਲਫ਼ਾ x ਘਟਾਓ 2 ਬੀਟਾ y ਪਲੱਸ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜੋੜ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਹ ਹੈ ax plus by plus c ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ x ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ y ਵਰਗ ਜੋੜ ਦੋ abxy ਪਲੱਸ 2 acx ਪਲੱਸ 2 bcy ਪਲੱਸ c ਵਰਗ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਹੋਰ ਸਰਲ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ। ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ b ਵਰਗ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ a ਵਰਗ y ਵਰਗ ਘਟਾਓ 2 abxy ਘਟਾਓ 2 ਅਲਫ਼ਾ a ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਜੋੜ ac x ਘਟਾਓ ਦੋ ਬੀਟਾ a ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਪਲੱਸ bcy ਪਲੱਸ a ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਵਰਗ e ਮਾਇਨਸ c ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ ਇਹ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਕਿ ਪੈਰਾਬੋਲਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਕੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਲਾਈਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਡਾਇਰੈਕਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਫੋਕਸ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਬਸ ਵਰਤਦੇ ਹੋ। ਫੋਕਸ ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਕਾਰੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਪੈਰਾਬੋਲ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਰੁਕਾਂਗੇ ਅਸੀਂ ਅੰਡਾਕਾਰ ਬਾਰੇ ਸਿੱਖਾਂਗੇ ਧੰਨਵਾਦ