

ਜੀ ਆਇਆਂ ਨੂੰ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਲੈਕਚਰ ਨੰਬਰ ਚਾਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਕਹੋ ax plus by plus c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਅਤੇ px
 one y one ਕੀ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਹ ਲਾਈਨ ax ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਕੱਟ ਧੁਰੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬਿੰਦੂ a ਅਤੇ b ਤਾਂ ax ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ
 c ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਘਟਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ x ਘਟਾਓ c ਨੂੰ a ਪਲੱਸ y ਦੁਆਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
ਮਾਇਨਸ c by b ਬਰਾਬਰ 1
ਇਸ ਲਈ a ਬਰਾਬਰ ਮਾਇਨਸ c by a ਮਤਲਬ x ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ c by a ਅਤੇ y ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ob ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਘਟਾਓ c
by b

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਬਿੰਦੂ a ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਦੁਆਰਾ ਘਟਾਓ c ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਬਿੰਦੂ b ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ 0 ਘਟਾਓ c by b ਹੈ av ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੂਰੀ
ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਘਟਾਓ c ਬਾਇ a ਪਲੱਸ 0 ਧੁਰੇ ਵਰਗ ਜੋੜ ਜ਼ੀਰੋ ਇਹ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ ਪਲੱਸ c ਬਾਇ v ਧੁਰੇ ਵਰਗ ਹੈ ਇਸਲਈ
ਇਹ c ਵਰਗ ਬਟਾ a ਹੈ ਵਰਗ ਜੋੜ c ਵਰਗ bs ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮਾਡ c ਬਾਇ av ਵਰਗ p ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ lus bs ਵਰਗ ਇਸਲਈ av mod
 c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ab ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਅਤੇ ba ਵਰਗ ਹੁਣ ਇਸ ਚਿੰਤਰ ਵਿੱਚ pn ਲੰਬਕਾਰੀ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਖਿੱਚੋ ਜੇ ਕਿ ab ਦੇ pn
ਲੰਬਕਾਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਹੋ ਕਿ ਇਸ ਲੰਬਕਾਰੀ pn ਦੀ ਲੰਬਕਾਰੀ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸ pn ਦੀ ਲੰਬਕਾਰੀ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਪੈਥ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ ab ਵਿੱਚ pn ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤਿਕੋਣ ਪੈਥ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ ab ਵਿੱਚ pn ਦੇ
ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ c by ava ਵਰਗ ਵਰਗ ਮੂਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਵਿੱਚ d ਖੇਤਰ ਦੇ ਤਿਕੋਣ ਪੈਥ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ
ਲੱਭਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਪਾਵ ਦੇ ਸਿਰਲੇਖਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਵੀ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਤਿਕੋਣ ਪਾਵ ਦੇ ਇਸ ਸਿਰਲੇਖ ਦੀ
ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿਕੋਣ ਪਾਵ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ। ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ ਮੋਡ x ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪਲੱਸ c by v ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ c by a
ਬਰੈਕਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਘਟਾਓ c by v ਘਟਾਓ y 1 ਪਲੱਸ $0y$ 1 ਘਟਾਓ 0 ਬਰਾਬਰ ਅੱਧੇ ਮੋਡ cx 1 by b ਮਾਇਨਸ ਮਾਇਨਸ ਪਲੱਸ c ਵਰਗ ab ਅਤੇ
ਘਟਾਓ m inus ਪਲੱਸ cy ਇੱਕ ਬਾਇ a ਅਤੇ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੇਗਾ ਤਿਕੋਣ ਪੈਥ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ
ਇੱਕ ਬਾਇ c by mod b ਅਤੇ ax ਇੱਕ ax ਇੱਕ ਪਲੱਸ by one plus c ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਦੂਜਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਅਤੇ ਦੋ ਤੋਂ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੋ ਅੱਧੇ ਮੋਡ
 abc by ab ਵਰਗ ਮੂਲ ਦਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ ba ਵਰਗ ਦਾ d ਬਰਾਬਰ ਅੱਧਾ ਮਾਡ c ਬਾਇ av ਮਾਡ ਐਕਸ 1 ਪਲੱਸ ਬਾਇ 1 ਪਲੱਸ c
ਇਸ ਲਈ ਅੱਧਾ ਅੱਧ ਰੱਦ c by abc cy ਛੁਪਾਉਣਾ ਤਾਂ d ਮਾਡ ਐਕਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਵਨ ਪਲੱਸ c ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ
ਦੁਆਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਖਾ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ
ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਰੇਖਾ ਐਕਸਪਲੱਸ ਬਾਇ ਪਲੱਸ c ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ax plus by plus c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ax plus by plus c one equal to zero ਅਤੇ ax plus c 2 ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ
ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਦੀ ਢਲਾਨ ਲੱਭੋਗੇ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਦੀ ਢਲਾਨ ਮਿਲੇਗੀ। ਲਾਈਨ ਮਾਇਨਸ a by b ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਲਾਈਨ ਦੀ ਢਲਾਨ ਵੀ ਘਟਾਓ ਹੈ
 sa by b ਇਸਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਦੀ ਢਲਾਨ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ
ਲਾਈਨ ਦੇ ਹੈ ਇਸਲਈ x ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ n ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰੱਖੋ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਜੋੜ c ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਭਾਵ y ਬਰਾਬਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ। ਮਾਇਨਸ c 1 by p ਤੱਕ
ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਬਿੰਦੂ p ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p 0 ਘਟਾਓ c ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਉੱਤੇ b ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਉੱਤੇ y
ਧੁਰੀ ਨੂੰ ਕੱਟਦੀ ਹੈ ਹੁਣ ਦੂਜੀ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਦੀ ਦੂਰੀ ਲੱਭੋ।

ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨ ਦੇ ਤੋਂ ਇੱਕ 'ਤੇ ps ਦੀ ਦੂਰੀ

ਇਸ ਲਈ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਦੂਰੀ d ਹੈ p ਲਾਈਨ 2 ਤੋਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ t ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਫਾਰਮੂਲਾ d ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ d ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮਾਡ a ਨੂੰ 0 ਪਲੱਸ b ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ c 1 by b plus c 2 by a ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਦਾ
ਵਰਗ ਮੂਲ ਤਾਂ d ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮਾਡ ਮਾਇਨਸ c 1 ਪਲੱਸ c 2 ਹੁਣ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ c 2 ਘਟਾਓ c 1 ਵਰਗ ਦੇ
ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਤੇ b ਵਰਗ ਦਾ ਮੂਲ ਅਤੇ ਇਹ d ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਅਸੀਂ
ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਲੱਭ ਸਕੀਏ ਇਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸੰਕਲਪਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਣ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ
ਤਾਂ ਬਾਰਾਂ x ਘਟਾਓ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਸੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਦੀ ਦੂਰੀ ਲੱਭੋ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਅਤੇ $12x$ ਘਟਾਓ $5y$ ਬਰਾਬਰ
2 ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਏਗਾ, ਕਹੋ ਇਹ ਲਾਈਨ ਬਾਰਾਂ x ਘਟਾਓ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਹੋਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਲਾਈਨ ਨੂੰ ਮੋਟੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਰੱਖੋ x ਬਰਾਬਰ 0 y ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਦੇ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਦੇਵੋਗਾ
ਤਾਂ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਘਟਾਓ ਦੇ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਥੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਿੰਦੂ ਇੱਥੇ ਕਿਤੇ ਹੈ ਅਤੇ y ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ
ਅਰਥ ਹੈ x ਬਰਾਬਰ ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ x ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਛੇ ਇੱਕ ਬਜਾ ਛੇ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਬਾਇ ਛੇ ਹੈ ਭਾਵ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਥੇ ਕੁਝ ਹੈ ਇਸਲਈ ਬਿੰਦੂ ਰੇਖਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ
ਦੂਰੀ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਇਸ d ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਫਾਰਮੂਲਾ d ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ax 1 ਪਲੱਸ ਬਾਇ ਵਨ ਪਲੱਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ c ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਤੇ bs ਵਰਗ
ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੁਆਰਾ ਇੱਥੇ a ਇੱਥੇ a ਬਰਾਬਰ ਹੈ 12 ਅਤੇ b ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ 5 ਅਤੇ c ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ 2 ਅਤੇ x 1 y 1 x 1 ਘਟਾਓ 2 ਅਤੇ y 1 ਦੇ
ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਇਸ ਵੈਲਜ਼ ਨੂੰ ਫਾਰਮੂਲੇ 'ਤੇ ਸਮੀਕਰਨ 'ਤੇ ਪਾਓ d ਮਾਡ 12 ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 5 ਗੁਣਾ 3 ਅਤੇ ਘਟਾਓ 2
12 ਵਰਗ ਜੋੜ ਘਟਾਓ 5 ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 20 ਘਟਾਓ 24 ਘਟਾਓ 15 ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਇਨਸ 2 ਬਾਇ 144 ਪਲੱਸ 25 ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 169
ਇਸ ਲਈ ਇਹ 24 ਹੈ ਅਤੇ 39 41 ਇਹ 41 ਗੁਣਾ 13 ਯੂਨਿਟ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਇਸ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਬਾਰਾਂ x ਘਟਾਓ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਫਾਰਮੂਲਾ
ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ ਕਿ ਲਾਈਨ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਚਾਰ y ਬਰਾਬਰ ਨੌਂ ਅਤੇ ਛੇ x ਜੋੜ ਅੱਠ y ਬਰਾਬਰ ਪੰਦਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਲੱਭੋ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲਾਈਨ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਚਾਰ y ਬਰਾਬਰ ਨੌਂ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 3 x ਜੋੜ 4 y ਘਟਾਓ 9 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਕ ਹੋਰ ਲਾਈਨ 6 x ਪਲੱਸ i 2 y
ਬਰਾਬਰ 15 ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਲਾਈਨ ਨੂੰ 2 ਆਮ 3 x ਜੋੜ ਵਜੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ 4 y ਬਰਾਬਰ 15। ਇਸਲਈ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਚਾਰ y ਘਟਾਓ ਪੰਦਰਾਂ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ
ਜ਼ੀਰੋ ਇਹ ਘਟਾਓ ਨੌਂ ਇਹ c ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਘਟਾਓ ਪੰਦਰਾਂ ਗੁਣਾ ਦੇ c ਦੇ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਚਾਰ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਚਾਰ y ਦੁਆਰਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦੀ ਢਲਾਨ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ x ਅਤੇ y ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਗੁਣਾਂਕ ਹਨ ਦੋਵੇਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ
ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਹੋਣਗੀਆਂ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ c ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ c ਦੇ ਘਟਾਓ ਪੰਦਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ
ਦੀ ਦੂਰੀ mod c ਦੇ ਘਟਾਓ c ਇੱਕ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਮਾਡ c ਇੱਕ ਘਟਾਓ c ਦੇ ਨਹੀਂ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਹੁਣ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਘਟਾਓ ਪੰਦਰਾਂ ਗੁਣਾ ਦੇ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਨੌਂ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ ਪਲੱਸ ਹੈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੁਆਰਾ ਨੌਂ ਮਾਡਿਊਲਸ a ਵਰਗ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਤਿੰਨ
ਇੱਕ ਵਰਗ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਵਰਗ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਮਾਡ ਘਟਾਓ 15 ਗੁਣਾ 2 ਜੋੜ 9 ਦੁਆਰਾ ਤਿੰਨ s ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਅਤੇ ਚਾਰ s ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖ
ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ d ਮਾਡ ਘਟਾਓ ਪੰਦਰਾਂ ਜੋੜ ਅਠਾਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਦੁਆਰਾ ਅਤੇ ਟੀ ਉਸਦਾ 25 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ 3 ਗੁਣਾ 2 ਗੁਣਾ 5 ਦਾ ਮਤਲਬ
ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦਸ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ
ਸਮੱਸਿਆ ਚੰਗੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਧਾਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਕ ਸਮਝੂਜ ਤਿਕੋਣ ਦਾ x ਜੋੜ y ਘਟਾਓ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ x ਜੋੜ y ਘਟਾਓ ਛੇ

ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਕਰੋ ਇਹ ਬੇਸ bc ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਉਲਟ ਸਿਖਰ ਬਿੰਦੂ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ a ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਉਲਟ ਹੈ ਇਸ ਬੇਸ b ਦਾ ਸਿਖਰ ਫਿਰ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਲੱਭੋ ਮਤਲਬ abc ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਮਝਣ ਤਿਕੋਣ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਕੋਣ ਹਰ
ਕੋਣ 60 ਡਿਗਰੀ ਹੈ ਇਸ a ਤੋਂ ਇਸ ਬੇਸ b ਤੱਕ ਇੱਕ ਲੰਬਕਾਰ ਖਿੱਚੋ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਉਚਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਜਾਂ ਲੰਬ d ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ
ਸਮਝਣ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਪਾਸਾ ਦੇਖੋ a ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ d ਅਤੇ a ਤਿਕੋਣ ਅਥਨਾਬਨ ਕੋਣ b ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਲੱਭੋ ਅਤੇ a ਨੱਬੇ ਡਿਗਰੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਈਨ
ਸੱਠ ਡਿਗਰੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ $a1$ ਤੋਂ p ਦੁਆਰਾ h ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ $\sin 60 d$ ਬਰਾਬਰ d by k ਅਤੇ $\sin 60$ ਡਿਗਰੀ ਬਰਾਬਰ $\sqrt{3}$ ਬਾਇ 2 ਬਰਾਬਰ
 d ਬਾਇ a ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ d ਬਰਾਬਰ ਜੜ੍ਹ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ a

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇਸ a ਅਤੇ d ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਲੱਭਣਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭੋ ਇਸ ਦੀ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ bc ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੀ ਢਲਾਣ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਲੰਬਵਤ bc

ਇਸ ਲਈ n ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਇਸ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਜਿਸਦੀ ਢਲਾਣ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣਾ y ਜੋੜ 1 ਬਰਾਬਰ 1 x ਪਲੱਸ 1 ਹੈ
ਇਸਲਈ x ਘਟਾਓ y ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ x ਘਟਾਓ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਾਂ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ x ਘਟਾਓ y ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਕਰੋ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਹੈ
ਅਤੇ d ਬਰਾਬਰ $\sqrt{3}$ ਬਾਇ 2 a ਕਰੋ ਇਹ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ 2 ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ x ਪਲੱਸ y ਘਟਾਓ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰੋ ਇਹ
ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਤੋਂ

ਇਸ ਲਈ y ਬਰਾਬਰ x ਸੋ x ਜੋੜ x ਬਰਾਬਰ 6 ਇਸ ਦਾ ਅਰਥ xe ਹੈ ਕੁਆਲ ਟੂ 3 x ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ y ਬਰਾਬਰ ਵੀ ਤਿੰਨ,

ਇਸ ਲਈ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ

ਇਸ ਲਈ ਬਰਾਬਰ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ 3 ਜੋੜ 1 ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਜੋੜ 3 ਜੋੜ 1 ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਚਾਰ ਵਰਗ ਜੋੜ ਚਾਰ ਵਰਗ ਦਾ ਮਤਲਬ ਚਾਰ ਮੂਲ ਦੇ ਹੁਣ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਵਿੱਚ d
ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕੀ d ਬਰਾਬਰ ਹੈ 4 $\sqrt{2}$ d ਬਰਾਬਰ $\sqrt{3}$ ਬਾਇ 2 a 1 ਤੋਂ ਭਾਵ 4 $\sqrt{2}$ d ਬਰਾਬਰ $\sqrt{3}$ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ a ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ a ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ $\sqrt{2}$
ਦੇ ਬਟਾ $\sqrt{2}$ ਤਿੰਨ

ਇਸ ਲਈ ਤਿਕੋਣ abc ਅਤੇ abc ਸਮਝਣ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

ਇਸ ਲਈ ਜੜ੍ਹ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ a ਵਰਗ ਦਾ ਮਤਲਬ ਜੜ੍ਹ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ 8 ਮੂਲ 2 ਮੂਲ 3 ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਇਹ ਮੂਲ 3 ਗੁਣਾ 4 ਗੁਣਾ 64 2 ਗੁਣਾ 3 ਹੈ ਤਾਂ 32 ਮੂਲ
 3 ਗੁਣਾ 3 ਵਰਗ ਇਕਾਈ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਿਕੋਣ abc ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦੂਰੀ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇਸ ਜਾਂ d ਦੀ
ਦੂਰੀ ਵੀ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਦੂਰੀ ਵਾਲੇ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕੋਸ਼ਿਜ਼ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਹੈ abc a ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 1
ਘਟਾਓ 1 ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਤਿਕੋਣ abc ਸਮਝਣ ਤਿਕੋਣ ਹੈ e

ਇਸ ਲਈ ਇਹ 60 ਡਿਗਰੀ ਹੈ ਇਸ bc ਦਾ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ x ਜੋੜ y ਘਟਾਓ 6 ਬਰਾਬਰ 0 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲੰਬ ਨੂੰ ਖਿੱਚੋ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ
ਲੰਬਾਈ ਲੰਬ ਹੈ d ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਸਮਝਣ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਪਾਸਾ a so d ਹੈ ਦੂਰੀ ਫਾਰਮੂਲਾ ਮਾਡ ਮਾਇਨਸ 1 ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ 6 ਬਾਇ $s1$ ਵਰਗ ਪਲੱਸ 1 ਵਰਗ ਦੀ
ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮਾਡ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਬਾਇ $\sqrt{2}$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਬਾਇ $\sqrt{2}$ ਦੇ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅੱਠ ਮੂਲ ਦੇ ਬਾਇ ਦੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਦੂਰੀ ਹੈ ਜਾਂ
ਇਸ ਲੰਬਕਾਰੀ d ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਤਿਕੋਣ abn ਵਿੱਚ ਕਿਉਂਕਿ n 90 ਡਿਗਰੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਈਨ 60 ਡਿਗਰੀ ਆਰਾਮ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ
ਪਾਪ ਸੱਠ ਡਿਗਰੀ ਬਰਾਬਰ d ਬਾਇ ਏ

ਇਸ ਲਈ ਪਾਪ ਸੱਠ d ਬਰਾਬਰ $\sqrt{2}$ ਤਿੰਨ ਬਾਇ ਦੇ ਅਤੇ 8 $\sqrt{2}$ ਬਾਇ 2 ਏ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਜੜ੍ਹ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਮੂਲ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ a ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ $\sqrt{2}$ ਦੇ $\sqrt{2}$ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਤਿਕੋਣ abc ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਗੁਣਾ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਮਤਲਬ 8 ਮੂਲ 2 ਦੁਆਰਾ ਮੂਲ 3 ਅਤੇ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮਤਲਬ ਸੱਜਾ $\sqrt{2}$
ਬਾਇ 2 । ਇਹ 16 $\sqrt{2}$ ਬਾਇ $\sqrt{2}$ ਵਰਗ ਯੂਨਿਟ ano ਹੈ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ pq ਮੂਲ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਲਾਈਨਾਂ ਤੱਕ ਲੰਬਕਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ x \cos
ਥੀਟਾ ਘਟਾਓ y \sin ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ k \cos ਦੇ ਥੀਟਾ ਅਤੇ xx ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ y \cos x ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ k ਸਾਬਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਕਿ p ਵਰਗ ਜੋੜ
ਚਾਰ q ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ k ਵਰਗ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸਮੀਕਰਨ x \cos ਥੀਟਾ ਘਟਾਓ y \sin θ ਬਰਾਬਰ k \cos 2θ so x \cos θ $minus$ y
 \sin θ $minus$ k \cos 2θ ਬਰਾਬਰ 0

ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਤੋਂ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ p so p ਵਜੋਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਮੂਲ ਤੋਂ ਲਾਈਨ 1 ਦੀ ਦੂਰੀ ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ ਇਸਲਈ p ਮਾਡ 0
ਘਟਾਓ 0 ਘਟਾਓ k \cos 2 ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ \cos ਵਰਗ ਥੀਟਾ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੁਆਰਾ ਪਲੱਸ ਮਾਇਨਸ ਸਾਈਨ ਥੀਟਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ k \cos 2
ਥੀਟਾ by \sin ਵਰਗ ਥੀਟਾ \cos ਵਰਗ ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ ਸਾਈਨ ਵਰਗ ਥੀਟਾ ਇਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ k \cos ਦੇ ਥੀਟਾ ਹੈ ਫਿਰ ਲਾਈਨ ਦੀ ਇਕ ਹੋਰ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ x \sec θ $plus$ y \csc θ $equal$ to
 k ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ x ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ \cos ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ y by \sin θ ਬਰਾਬਰ k

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ a sx \sin ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ y \cos ਥੀਟਾ ਕੋਸ ਥੀਟਾ ਵਿੱਚ k ਸਾਈਨ ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ x \sin ਥੀਟਾ
ਅਤੇ y \cos ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 2 k ਵਿੱਚ 2 ਸਾਈਨ ਥੀਟਾ ਵਿੱਚ \cos ਥੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ k ਬਾਇ 2 ਸਾਈਨ ਹੈ 2 ਥੀਟਾ
ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ x \sin θ $plus$ y \cos θ $minus$ k by 2 \sin ਦੇ ਥੀਟਾ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਲਿਖ
ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਕਰੋ ਇਹ ਲਾਈਨ ਦੇ ਹੈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਦੇ ਮੂਲ ਤੋਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ q ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ q ਦੂਜੀ ਲਾਈਨ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਮੂਲ ਤੋਂ

ਇਸ ਲਈ q ਮਾਡ 0 ਪਲੱਸ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ x θ y θ θ ਪਲੱਸ 0 ਘਟਾਓ k ਦਾ ਮੁੱਲ 2 \sin 2 ਥੀਟਾ ਦੁਆਰਾ \sin ਵਰਗ ਥੀਟਾ ਅਤੇ
 \cos ਵਰਗ ਥੀਟਾ ਦੇ ਵਰਗ $\sqrt{2}$ ਦੁਆਰਾ ਪਾਉਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ q ਬਰਾਬਰ ਮਿਲੇਗਾ। k by 2 \sin ਦੇ ਥੀਟਾ ਕਿਉਂਕਿ \sin ਵਰਗ ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ \cos ਵਰਗ
ਥੀਟਾ ਇਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਹ ਦਿਖਾਉਣਾ ਹੈ ਕਿ p ਵਰਗ ਜੋੜ ਚਾਰ q ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ k ਵਰਗ

ਇਸ ਲਈ p ਵਰਗ ਜੋੜ ਚਾਰ qs ਵਰਗ p ਵਰਗ p ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ p ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। k \cos ਦੇ ਥੀਟਾ ਸੋ k \cos ਦੇ ਥੀਟਾ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਜੋੜ ਅਤੇ q
ਬਰਾਬਰ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੇ s ਥੀਟਾ ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਚਾਰ ਵਿੱਚ k ਬਾਇ ਦੇ ਥੀਟਾ ਦੇ ਥੀਟਾ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ k ਵਰਗ \cos ਵਰਗ ਦੇ ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ ਚਾਰ ਵਿੱਚ k ਵਰਗ ਬਾਇ ਚਾਰ ਸਾਈਨ ਵਰਗ ਦੇ ਥੀਟਾ

ਇਸ ਲਈ k ਵਰਗ ਲੈ k ਵਰਗ ਆਮ \cos ਵਰਗ ਦੇ ਥੀਟਾ ਪਲੱਸ ਸਾਈਨ ਵਰਗ ਦੇ ਥੀਟਾ ਕਿਉਂਕਿ ਚਾਰ ਚਾਰ ਰੱਦ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇਹ k ਵਰਗ ਹੈ ਤਾਂ p ਵਰਗ ਜੋੜ
ਚਾਰ q ਵਰਗ k ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭੋ ਜੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਦੇ y ਜੋੜ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਨੌਂ x ਜੋੜ
ਛੇ y ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲਾਈਨਾਂ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਦੇ y ਜੋੜ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਲਾਈਨ ਹੈ ਇਹ ਪਹਿਲੀ ਲਾਈਨ ਹੈ ਦੂਸਰੀ ਲਾਈਨ ਨੌਂ x ਜੋੜ ਛੇ y ਘਟਾਓ ਸੱਤ
ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਆਮ ਤਿੰਨ ਲਓ ਤਾਂ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਦੇ y ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਲਾਈਨ ਪਹਿਲੀ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਬਰਾਬਰ
ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਲੱਭਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿ ਇਹ ਦੋ ਲਾਈਨਾਂ ਹਨ ਕਰੋ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ ਦੇ ਹੈ ਸਾਨੂੰ

ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਸਮਾਨਤਾ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦਾ ਆਇਨ ਜੋ ਕਿ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਵੇਖੋ ਕਿ ਕੀ ਇਹ d ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇਹ ਵੀ d ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਭਾਵ ਕਹੋ ਇਹ ਲਾਈਨ ਤੀਜੀ ਸਾਨੂੰ ਲਾਈਨ ਤੀਜੀ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭਣੀ ਪਵੇਗੀ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਕਈ ਵਿੱਚ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪਰ ਕੋਈ ਵੀ ਸਮੀਕਰਨ ਰੇਖਾ ਦੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ $3x$ plus $2y$ plus k ਬਰਾਬਰ 0 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ ਲਾਈਨ 1 ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਇਹ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਦਾ ਪਰਿਵਾਰ ਹੈ ਲਾਈਨਾਂ ਜੋ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹਨ ਸਾਨੂੰ ਇਸ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭਣਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ ਤਿੰਨ x ਪਲੱਸ 2 ਦੇ i ਤਿੰਨ x ਦੇ i ਪਲੱਸ k ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਟ x ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ y ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ k by ਮਿਲੇਗਾ। ਦੋ ਤਾਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ p ਨੂੰ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ p 0 ਘਟਾਓ k by 2 ਕਹੋ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਰੇਖਾ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੋ ਵਿੱਚ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਇਹ ਦੂਰੀ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੈ ਲਾਈਨ ਤਿੰਨ x ਪਲੱਸ 2 i ਪਲੱਸ 6 ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ 9 x p ਹੈ 1 u s 6 y ਘਟਾਓ 7 ਬਰਾਬਰ 0

ਇਸ ਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਇਹ d ਇੱਕ ਅਤੇ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ d ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ d ਦੇ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 3 ਵਿੱਚ 0 ਪਲੱਸ 2 ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ k ਦੁਆਰਾ 2 ਅਤੇ ਛੇ ਮਾਡ ਇਸ ਸਾਰੇ ਭਾਗ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਨਾਲ ਵੰਡੋ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਦੇ s ਵਰਗ ਮਾਡ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਦੇ y ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ

ਇਸ ਲਈ 3 ਵਿੱਚ 0 ਜੋੜ 2 ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ k ਗੁਣਾ 2 ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ s ਵਰਗ ਜੋੜ ਦੇ s ਵਰਗ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਮਾਇਨਸ k ਮਾਡ ਮਾਇਨਸ k ਪਲੱਸ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਮਾਡ ਘਟਾਓ k ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਬਾਇ ਤਿੰਨ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ k ਪਲੱਸ ਸੱਤ ਬਾਇ ਤਿੰਨ ਮੋਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਘਟਾਓ k ਪਲੱਸ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ k ਪਲੱਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 7 ਬਾਇ 3 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਮਾਇਨਸ k ਪਲੱਸ 6 ਬਰਾਬਰ k ਪਲੱਸ 7 ਬਾਇ 3 ਜਾਂ ਘਟਾਓ k ਪਲੱਸ 6 ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ k ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਜੋ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਅਸਲੀ ਨਤੀਜਾ ਵੈਧ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਨਤੀਜੇ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਮਾਇਨਸ ਹੈ। ਦੋ k ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਛੇ ਪਲੱਸ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਇਸ ਲਈ ਘਟਾਓ ਦੇ k ਘਟਾਓ e ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਠਾਰਾਂ ਜੋੜ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਘਟਾਓ 2 k ਹੈ ਅਤੇ ਘਟਾਓ 9 ਗੁਣਾ 3 ਘਟਾਓ 11 ਗੁਣਾ 3 ਘਟਾਓ 11 ਗੁਣਾ 3 ਘਟਾਓ ਰੱਦ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇਹ k ਬਰਾਬਰ 11 ਗੁਣਾ 6 ਇਸ ਲਈ k ਬਰਾਬਰ ਗਿਆਰਾਂ ਗੁਣਾ ਛੇ ਤਾਂ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਦੇ y ਜੋੜ k ਬਰਾਬਰ 0 ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 3 x ਜੋੜ 2 y ਜੋੜ 11 ਗੁਣਾ 6 ਬਰਾਬਰ 0 ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 18 x ਜੋੜ 12 y ਜੋੜ 11 ਬਰਾਬਰ 0 ਉਹ ਰੇਖਾ ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਦਿੱਤੀ ਗਈ 2 ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੋਰ ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭੋ ਜੋ ਬਾਰੂਵੀਂ x ਜੋੜ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਸੱਤਰ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਇਕ ਤੋਂ ਦੋ ਇਕਾਈ ਦੀ ਦੂਰੀ ਲੰਬਵਤ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨ ਬਾਰੂਵੀਂ x ਜੋੜ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਸੱਤਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਲਾਈਨ 1 ਦੀ ਲੰਬਕਾਰੀ ਰੇਖਾ ਪੰਜ x ਘਟਾਓ ਬਾਰਾਂ y ਜੋੜ k ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ, ਕਹੋ ਇਹ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਹੈ ਪੰਜ x ਘਟਾਓ ਬਾਰਾਂ y ਜੋੜ k ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ p ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਇੱਕ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਇਸ ਲਾਈਨ ਤੋਂ p ਦੇ ਇਕਾਈ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ d ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਸਟੈਂਸ ਫਾਰਮੂਲਾ ਮੋਡ 5 ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ 4 ਪਲੱਸ 12 ਵਿੱਚ 1 ਪਲੱਸ k ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਵਰਗ ਜੋੜ 12 ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ 2 ਦਾ ਮਤਲਬ ਮਾਡ ਘਟਾਓ 20 ਜੋੜ 12 ਜੋੜ ਕੇ ਇੱਕ ਸੱਤ ਨੌਂ ਬਰਾਬਰ ਦੋ

ਇਸ ਲਈ ਮਾਡ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਪਲੱਸ k ਗੁਣਾ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਬਰਾਬਰ ਦੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮਾਡ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਪਲੱਸ k ਬਰਾਬਰ ਛੱਬੀ

ਇਸ ਲਈ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਪਲੱਸ k ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਛੱਬੀ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ k ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਛੱਬੀ

ਇਸ ਲਈ k ਬਰਾਬਰ ਚੌਤੀ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਅਠਾਰਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪੰਜ x ਘਟਾਓ 12 y ਪਲੱਸ 34 ਬਰਾਬਰ 0 ਜਾਂ 5 x ਘਟਾਓ 12 y ਘਟਾਓ ਅਠਾਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਵੇਗੀ ਹੁਣ ਇੱਕ ਦੋ ਤਿੰਨ ਬੀ ਚਾਰ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਦੇ ਨਾਲ ਤਿਕੋਣ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। a ਦੇ ਤਿੰਨ b ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਅਤੇ c ਘਟਾਓ 1 2 ਸਿਖਰ a ਤੋਂ ਸਮੀਕਰਨ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ bc ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ bc ਦੀ ਢਲਾਣ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦੋ ਜੋੜ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਅਤੇ ਘਟਾਓ 4 ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਘਟਾਓ 3 ਗੁਣਾ 5 ਤੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਦੀ ਢਲਾਣ ਕਿਉਂਕਿ n ਬੀ ਸੀ ਲਈ ਲੰਬਵਤ ਹੈ ਇਸਲਈ n ਦੀ ਢਲਾਣ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉਚਾਈ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭੋ ਤਾਂ n ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ y ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ x ਘਟਾਓ 2 ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਭਾਵ 3 y ਘਟਾਓ 9 ਬਰਾਬਰ 5 x ਘਟਾਓ 10

ਇਸ ਲਈ 5 x ਘਟਾਓ 3 y ਅਤੇ ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਉਚਾਈ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ n

ਇਸ ਲਈ bc ਦੀ bc ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸਲਈ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ ਜੇ ਹੈ b ਚਾਰ ਇੱਕ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਸੋ y ਜੋੜ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਬੀ ਸੀ ਦੀ ਢਲਾਣ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਹੈ ਤਾਂ ਘਟਾਓ 3 ਗੁਣਾ 5 ਅਤੇ x ਘਟਾਓ 4 ਤਾਂ ਇਹ 5 y ਜੋੜ ਪੰਜ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਬਾਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ x ਜੋੜ ਹੈ ਪੰਜ y ਅਤੇ ਘਟਾਓ 7 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ n ਬਰਾਬਰ ਮਾਡ 3 ਵਿੱਚ 2 ਪਲੱਸ 5 ਵਿੱਚ 3 ਘਟਾਓ 7 ਬਾਇ ਤਿੰਨ ਵਰਗ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਅਤੇ ਪੰਜ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਛੇ ਪਲੱਸ ਪੰਦਰਾਂ ਇਕਾਈ ਘਟਾਓ ਸੱਤ 14 ਮੋਡ 14 25 ਗੁਣਾ 9 34 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਬਰਾਬਰ 14 ਬਾਇ ਸਕਦਾ ਹੈ 34 ਯੂਨਿਟਾਂ ਦਾ ਰੀ ਰੂਟ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿਕੋਣੀ ਸਿਰਲੇਖ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਅਗਲੇ ਸੰਕਲਪ ਬਾਰੇ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ