ਮਸਿਟਰ ਜੇ ਦੇ ਨਾਲ ਮੈਥ ਵੀੱਚ ਤਹਾਡਾ ਸਆਗਤ ਹੈ। ਇਸ ਵੀਡੀਓ ਵੀੱਚ ਮੈਂ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਉਰਮ ਦੀ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹਿਾ ਹਾਂ। ਹਣ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਿਿਰਮ ਦਾ ਸਬੰਧ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣਾਂ ਨਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਸਮਕੋਣ ਤਿ ਕੋਣਾਂ ਦੀਆਂ ਭੂਜਾਵਾਂ ਵਚਿਕਾਰ ਸਬੰਧ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਪਾਇਥਾਰਗੋਰਅਿਨ ਥਿਊਰਮ ਕਹਿਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਊਕਿ ਇਸਦਾ ਨਾਮ ਪਾਇਥਾਗੋਰਸ, ਇੱਕ ਯੂਨਾਨੀ ਦਾਰਸ਼ਨਕਿ ਅਤੇ ਗਣਤਿ ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਦੇ ਨਾਮ ਉੱਤੇ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਆਉ ਸਾਡੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਵਰਿ ਛਾਲ ਮਾਰੀਏ ਅਤੇ ਵੇਖੀਏ ... ਬਲਿਕੁਲ ਇਸ ਸਭ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀ ਦਖਿਾਈ ਦੰਦਾ ਹੈ। ਨੰਬਰ ਇੱਕ ਨਾਲ ਸਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਜਾਂਥੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਤਕਿਣ ਹੈ। ਹਣ ਯਾਦ ਰੱਖੋ, ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਉਿਰ ਮ ਸਰਿਫ਼ ਸਮਕੋਣ ਤਕਿੋਣਾਂ 'ਤੇ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਲਿਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪਾਇਥਾਗੋਰੀਅਨ ਥਿਊਰਮ ਦੀਆਂ ਵਸਿੇਸਤਾਵਾਂ ਨਾਲ ਸਰਆਤ ਕਰੀਏ, ਸਾਨੰ ਇਸ ਤਕਿਣ ਦੇ ਪਾਸਆਿਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨਜਰ ਮਾਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ, ਅ ਤੇ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਇਸ ਪਾਸੇ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਸੱਜੇ ਕੋਣ ਤੋਂ ਸੰਧਾ ਪਾਸਾ। ਇਸ ਨੂੰ hypotenuse ਕਹਿਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਤਰਿਣ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਪਾਸਾ ਹੰਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਦਬਾਰਾ, ਇਹ ਸੱਜੇ ਕੋਣ ਤੋਂ ਪਾਰ ਜਾਂ ੳਲਟ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹ ੳਹ ਚੀਜ ਹੈ ਜਸਿਨੰ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਿਿਰਮ ਦੀ ਗੱਲ ਆੳਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੰ ਪਛਾਣਨ ਅਤੇ ਜਾਣਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੰਦੀ ਹੈ। ਫਰਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੋਰ ਦੋ ਛੋਟੇ ਪਾਸੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਇਸ ਪਾਸੇ. ਇੱਥੇ ਹੀ. ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਲੱਤਾਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਲੱਤ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਲੱਤ ਹੈ। ਪਾਇਥਾਗੋਰੀਅਨ ਥ ਉਰਮ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਕਿ ਲੱਤਾਂ ਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਜੋੜ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਜ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਸ ਲਈ ਲੱਤਾਂ ਦੇ ਵਰ ਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹਾਈਪੋਟੇਨਊਿਸ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ। ਅਤੇ ਇਹ ਸ਼ਾਇਦ ਉਲ ਝਣ ਵਾਲਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸ਼ਬਦ. ਤਾਂ ਚਲੋ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਰਿੱਚ ਲਖਿਦੇ ਹਾਂ। ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ c ਵਰਗ। ਇਸ ਲਈ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਉਿਰਮ ਲਈ, ਅਸੀ ਉਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ । ਦੂਬਾਰਾ ਫਰਿ, ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ c ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ, a, b ਅਤੇ c ਸਾਰੇ ਤਕਿੋਣ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਦੇ ਹਨ। ਦੇ ਨਾਲ ਸਰ ਕਰੀਏ c. ਹਣ, c ਹਮੇਸਾ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਬਣਨ ਜਾ ਰਹਿਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਚਲੋ ਇੱ ਥੇ ਏ.ਸੀ. ਅਤੇ ਫਰਿ a ਅਤੇ b ਲੱਤਾਂ ਬਣਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਇੱਕ. ਕੋਈ ਫਰਕ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ ਕੀ ਕਹਿੜੀ ਲੱਤ ਏ ਹੈ ਅਤੇ ਕਹਿੜੀ ਬੀ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰੇਗਾ। ਤਾਂ ਚਲੋ ਇਸ ਨੂੰ A ਅਤੇ ਇਸ B ਨੂੰ ਕਾਲ ਕਰੀਏ। ਤਾਂ ਅ ਸੀ ਕੀ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਅਸੀਂ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਪਰਮੇਏ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਸਮੀਕਰਨ A ਵਰਗ ਅਤੇ B ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ C ਵਰਗ, ਗੁੰਮ ਹੋਏ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ। ਇਸ ਪਾਸੇ, ਇੱਥੇ, ਹਾਈਪੋਟੇਨ ਉਸ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦੋ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ... ਫਰਿ ਗੁੰਮ ਹੋਏ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਿਊਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਆਉ ਉਸ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਲਈ ਜੋ ਅਸੀ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਉਸ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਨਹੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਏ ਅਤੇ ਬੀ ਦੋ ਵੇਂ ਲੱਤਾਂ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਆਓ ੳਹਨਾਂ ਨੰ ਸਮੀਕਰਨ ਵਾੱਚਿ ਜੋੜੀਏ। ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ c ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਦੁਬਾਰਾ, ਸਾਨੂੰ a ਅਤੇ b ਦੱਤਿਾ ਗਿਆ ਹੈ. ਤਾਂ ਚਲੋ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹਾਂ। 4 ਫੁੱਟ ਹੈ, ਇਸ ਲ ਈ 4 ਫੁੱਟ ਵਰਗ ਜੋੜ b 3 ਫੁੱਟ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ 3 ਫੁੱਟ ਵਰਗ c ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਹੁਣ ਅਸੀ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਰਾ ਹੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ c ਲਈ ਹੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਕਿ c ਬ ਰਾਬਰ ਕੀ ਹੈ। ਆਉ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਸਰ ਕਰੀਏ, ਤਾਂ 4 ਵਰਗ ਜੋੜ 3 ਵਰਗ। 4 ਵਰਗ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 4 ਗੁਣਾ 4, ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਾਨੂੰ 16 ਜੋੜ 3 ਵਰਗ ਦੀੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤਿੰਨਿ ਗੁਣਾ ਤੀੰਨ, ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਨੌਂ ਬਰਾਬਰ C ਵਰਗ, 16 ਜੋੜ ਨੌਂ, ਜੋ ਕਿ 25 ਦੇ ਬਰਾਬਰ, C ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੰਦਾਿ ਹੈ। ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ C ਦੇ ਉਸ ਵੇਰੀਏਬਲ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਦੇ ਘਾਤਕ ਤੋਂ ਛਟਕਾਰਾ ਪਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਵਰੰਗ ਰਟ ਲੈ ਕੇ ਅਜਹਾਿ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਤਾਂ ਚਲੋ C ਵਰਗ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ। ਹੁਣ ਜੋ ਵੀ ਅਸੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਸਾਨੰ ਦਜੇ ਦੇ ਕਾਰਨ... ਤਾਂ ਚਲੋ 25 ਦਾ ਵਰਗ ਮਲ ਵੀ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ। ਹਣ ਜੀੱਥੋਂ ਤੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੈ, C ਦਾ ਵੇਰੀਏਬਲ ਹੁਣ ਅਲੱਗ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਤੇ ਫਰਿ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਲਈ, 25 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ 5 ਹੈ। ਇਸਲਈ C ਬਰਾਬਰ 5 ਹੈ। ਚਲੋ ਇਸਨੂੰ ਪਹਲਿਾਂ ਵੇਰੀਏਬਲ ਨਾਲ ਦੁਬਾਰਾ ਲਖਿਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਈ C ਬਰਾਬਰ 5. ਅਤੇ ਇਹ ਪੈਰ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਾਹਰ ਹੈ. ਗੰਮ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ. ਇਹ ਇੱਥੇ 5 ਫੱਟ ਹੈ। ਅਸੀ ੳਸ ਤਕਿੋਣ ਦੇ ਗੁੰਮ ਹੋਏ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਪਾਇਥਾਗੋਰੀਅਨ ਥਉਿਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ। ਆਉ ਹੁਣ ਨੰਬਰ ਇੱਕ ਅਤੇ ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਉਿਰਮ ਦੀ ਵਜ਼ਿਅਲ ਪ੍ਰਤੀਨਧਿਤਾ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨਜ਼ਰ ਮਾਰੀਏ। ਇਹ ਪਾਇਥਾ ਗੋਰਅਿਨ ਥਿਰਿਮ ਨੂੰ ਬਹਿਤਰ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਮਝਣ ਵੀੱਚ ਸਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰੇਗਾ। ਨੰਬਰ ਇੱਕ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਲੱਤ

ਾਂ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਤਕਿੋਣ ਸੀ ਜੋ 4 ਫੁੱਟ ਅਤੇ 3 ਫੁੱਟ ਮਾਪੀਆ ਗੀਆ ਸੀ। ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਪੰਜ ਫੁੱਟ ਮਾਪੀਆ ਗ ਆ। ਤਾਂ ਇੱਥੇ ੳਹ ਸੱਜੇ ਤਕਿਣ ਹੈ। ਆਓ a, b, ਅਤੇ c ਲੱਭੀਏ। ਅਸੀਂ ਲੱਤਾਂ ਨਾਲ ਸਰ ਕਰਾਂਗੇ. ਇਹ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਥੇ ਬੀ ਹੈ। ਯਾਦ ਰੱਖੋ, a ਅਤੇ b ਹਮੇਸ਼ਾ ਲੱਤਾਂ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਕੋਈ ਫਰਕ ਨਹੀ ਪੈਂਦਾ ਕ ਕਿਹਿੜੀ ਲੱਤ a ਹੈ ਅਤੇ ਕਹਿੜੀ ਲੱਤ b ਹੈ। ਉਹ ਪਰਵਿਰਤਨਯੋਗ ਹਨ. ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵੀਂਚ ਰੱਖੋ. ਅਤੇ ਫਰਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਹੈ। ਜੋ ਕਿ ਹਮੇਸ਼ਾ C ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਪਾਸਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਸੱਜੇ ਕੋਣ ਤੋਂ ਪਾਰ ਜਾਂ ਉਲਟ ਪਾਸੇ। ਤਾਂ ਇਹ C ਹੈ। ਹੁਣ ਆਉ ਇਸ ਤਕਿੋਣ ਦੇ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪਾਸਆਿਂ ਨੂੰ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਅ ਤੇ ੳਹਨਾਂ ਦਾ ਵਰਗ ਬਣਾੳਦੇ ਹਾਂ। ਅਤੇ ਅਸੀ ਅਸਲ ਵਰਿ ਹਰ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬਣਾਉਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਹੈ. ਇਸ ਲਈ ਏ. ਇਹ ਬੀ ਹੈ। ਤਾਂ ਬੀ. ਅਤੇ ਫਰਿ ਇਹ ਇੱਥੇ C ਹੈ। ਇਸ ਲਈ C. ਦੋ ਛੋਟੇ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰ. ਲੱਤਾਂ, ਅਸਲ ਵੀੱਚ ਵੱਡੇ ਵਰਗ, ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਦੋ ਛੋਟੇ ਵਰਗ ਮਲਿ ਕੇ ਵੱਡੇ ਵ ਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਲੱਤਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਵਰਗ. ਇਸ ਲਈ ੳਹਨਾਂ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਵਰਗ ਕਰੋ ਅਤੇ ੳਹਨਾਂ ਨੰ ਇਕੱਠੇ ਜੋੜੋ। ਅਤੇ ੳਹ ਜੋੜ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹਿਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਰਗਾਕਾਰ ਹੈ। ਪਾਇਥਾਗੋਰੀਅਨ ਥਉੰਰਮ ਇਹੀ ਦੱਸਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਚਲੋ ਇਹ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਇਹ ਸੱਚ ਹੈ, ਤਰਿਣ ਦੇ ਪਾਸਆਂ 'ਤੇ ਹਰੇਕ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਲੱਭਣ ਲਈ ਹਰ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਵ ਰਗ ਕਰੀਏ। ਇੱਕ ਲਈ, ਉਸ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 16 ਵਰਗ ਫੁੱਟ ਹੈ। b ਲਈ, ਉਸ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਨੌਂ ਵਰ ਗ ਫੁੱਟ ਹੈ। ਅਤੇ ਫਰਿ C ਲਈ, ਉਸ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 25 ਵਰਗ ਫੁੱਟ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ, ਦੋ ਛੋਟੇ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰ, ਲੱਤਾਂ, ਵੱਡੇ ਵਰਗ, ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹਨ। 16 ਵਰਗ ਫੁੱਟ ਪਲੱਸ 9 ਵਰਗ ਫੁੱਟ 25 ਵ ਰਗ ਫੱਟ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ A ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ C ਵਰਗ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਬਹਤ ਵਧੀ ਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕਵਿੱਂ ਸੰਬੰਧਤਿ ਹੈ. ਹਰ ਸੱਜੇ ਤਕਿੋਣ ਲਈ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ ਇਸ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਖਿਣ ਲਈ ਸ ਮੀਕਰਨ ਵੀੱਚ A, B, ਅਤੇ C ਨੂੰ ਜੋੜਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ A ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ C ਵਰਗ ਹੈ। ਹੁਣ ਅਸੀ A, A, B, ਅਤੇ C ਨੂੰ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਈ A 4 ਫੁੱਟ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ 4 ਵਰਗ। B 3 ਫੁੱਟ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ 3 ਵਰਗ ਜੋੜ C 5 ਫੱਟ ਹੈ, ਇਸਲਈ 5 ਵਰਗ। 4 ਵਰਗ 16 ਜੋੜ 3 ਵਰਗ 9 ਜੋੜ 5 ਵਰਗ 25 ਹੈ। 16 ਜੋੜ 9 25 ਹੈ। ਇਸ ਲਈ 25 ਬਰਾਬਰ 25। ਹਣ ਸਪੱਸਟ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸੱਚ ਹੈ। 25 ਬਰਾਬਰ 25 ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਉਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੁਆਰਾ ਪਾਸੀਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਸਹੀ ਹੈ। ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਲੱਤ ਹੈ। ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਰ ਸਾਇਆ ਗਆਿ, ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ b ਵਰਗ। ਉਹਨਾਂ ਲੱਤਾਂ ਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਜੋੜ 25 ਸੀ, ਅਤੇ ਫਰਿ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਸੱ ਜੇ ਪਾਸੇ ਕੰਪੋਨਿਊਜ ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਗੁਆ ਹੈ। ਸਾਡੇ ਕੋਲ c ਵਰਗ ਹੈ। ਹਾਈਪੋਟੇਨਸ ਵਰਗ ਵੀ 25 ਸੀ। ਇਸ ਲ ਈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ। ਪਾਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਉਿਰਮ ਦੀ ਇੱਕ ਵਜ਼੍ਰਿਅਲ ਪ੍ਰਤੀਨਧਿਤਾ ਹੈ। ਹੁਣ ਨੰਬਰ ਦੋ ਵੱਲ ਵਧ ਦੇ ਹਾਂ। ਨੰਬਰ ਦੋ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 15 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ 17 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੇ ਦੱਤਿ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲਾ ਸਮਕੋਣ ਤ ਕਿੱਣ ਹੈ। ਅਤੇ ਫਰਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਗੰਮ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ. ਹਣ ਇਸਦੇ ਲਈ, ਸਾਨੰ ਇੱਕ ਲੱਤ ਦੀੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅ ਤੇ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਸ ਦੱਤਿਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਤਾਂ ਚਲੋ ਇਸ ਨੂੰ ਏ, ਇਹ ਬੀ. ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਗੁੰਮ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ। ਅਤੇ ਫਰਿ ਇਹ ਸੀ. ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ c ਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹਾਈਪੋਟੇਨਿਊਜ਼ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਫਰਿ a ਅਤੇ b ਲੱਤਾਂ ਹਨ। ਇ ਸ ਨਾਲ ਕੋਈ ਫਰਕ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ। ਕਹਿੜੀ ਲੱਤ A ਹੈ ਅਤੇ ਕਹਿੜੀ B ਹੈ। ਹਣ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਸਮੀਕਰਨ A ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ C ਵਰਗ ਹੈ ਅਤੇ ਗੰਮ ਹੋਈ ਸਾਈਡ ਲੰਬਾਈ ਲਈ ਹੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹ ਾਂ। ਇਸ ਲਈ A ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ C ਵਰਗ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਕਿ ਸਾਨੂੰ A 15 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦ**ਿੰ**ਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਇਸਲਈ 15 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ, ਪਲੱਸ B ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ ਜੋੜ B ਵਰਗ, ਵਰਗ। ਸਾਨੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਕਿ B ਕੀ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਸਨੂੰ B ਵਰਗ ਦੇ ਰੂਪ ਵਰਿੱਚ ਛੱਡ ਦਿਓ। C ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬ ਰ ਹੈ। ਖੈਰ C 17 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ 17 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਰਗ। ਆਉ ਹਣ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੁਆਰਾ ਕੰਮ ਕਰ ੀਏ ਅਤੇ ਪਤਾ ਕਰੀਏ ਕਿ B ਕੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਅਸੀਂ 15 ਵਰਗ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗੇ। ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 15 ਗੁਣਾ 1 5. ਇਹ ਸਾਨੂੰ 225 ਪਲੱਸ B ਵਰਗ E ਦੰਦਾ ਹੈ। 17 ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ, ਮਤਲਬ ਕਿ 17 ਗੁਣਾ 17, ਜੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ 289 ਦੰਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਉਸ ਵੇਰੀਏਬਲ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਲਈ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਤਾਂ ਆਉ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 225 ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਜੋ ਵੀ ਅਸੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਸਾਨੂੰ ਦੂਜੇ ਨਾ ਲ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਚਲੋ ਇੱਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਇਸ ਪਾਸਿਓਂ ਵੀ 225 ਘਟਾਓ। 225. ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾ ਸੇ, ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰੋ, ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ b ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਅਤੇ ਫਰਿ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ, ਸਾਡੇ ਕੋਲ 28

9 ਘਟਾਓ 225 ਹੈ। ਜੋ ਕਿ 64 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ b ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ 64 ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਬੀ ਦੇ ਉਸ ਵੇਰੀਏਬਲ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਕਿਉਕਿ ਅਸੀਂ b ਦਾ ਵਰਗ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਸਾਡੇ ਕੋਲ 2 ਦਾ ਘਾਤਕ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਵਰਗ ਮੂਲ ਲੈਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਉਸ B ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਲਈ ਰੂਟ। ਜੋ ਵੀ ਅਸੀਂ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਸਾਨੂੰ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 64 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਵੀ ਹੈ। B ਹੁਣ ਅਲੱਗ ਹੈ, ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਰਿ 64 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ 8 ਹੈ, ਇਸਲਈ B 8 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ। ਇਹ ਸਾਡੀ ਗੁੰਮ ਹੋਈ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ B. 8 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ. ਪਾ ਇਥਾਗੋਰਅਿਨ ਥਿਊਰਮ ਦੀ ਇੱਕ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ ਹੈ। ਮੈਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਮਦਦ ਕੀਤੀ. ਦੇਖਣ ਲਈ ਬਹੁਤ ਬਹੁਤ ਧੰਨ ਵਾਦ। ਅਗਲੀ ਵਾਰ ਤੱਕ, ਸ਼ਾਂਤੀ.