

ਕ੍ਰਮ ਅਤੇ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਦਾ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇ 'ਤੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਾਂਗੇ। ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਪਹਿਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਹਰ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਗੌਂਦ ਇੱਕ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਡਿੱਗਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਤ੍ਹਾ ਨਾਲ ਟਕਰਾਉਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਸਤਹ ਤੋਂ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਗੌਂਦ ਸੁੱਟਦੇ ਹੋ।  $h$  ਇਹ ਇੱਕ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰਦਾ ਹੈ  $rh$   $were$   $r$  ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਪਰ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੈਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਦੁਹਰਾਉਣ ਦਿਓ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਗੌਂਦ ਸੁੱਟਦੇ ਹੋ ਹਰ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਗੌਂਦ ਇੱਕ ਦੂਰੀ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਨੂੰ ਡਿੱਗਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਤ੍ਹਾ ਨਾਲ ਟਕਰਾਉਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਦੂਰੀ  $rh$  ਰੀਬਾਉਂਡ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਕੁੱਲ ਲੱਭੇ ਗੌਂਦ ਦੇ ਉੱਪਰ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ, ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਗੌਂਦ ਦੀ ਉਚਾਈ 4 ਮੀਟਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕੁੱਲ ਸਕਿੰਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਜਦੋਂ ਵੀ ਗੌਂਦ  $h$  ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹਿੱਟ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਸਤਹ ਨੂੰ ਇਹ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਇੱਕ ਉਚਾਈ  $rh$  ਤੱਕ ਮੁੜ ਜਾਵੇਗਾ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਪਹਿਲਾਂ ਗੌਂਦ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਸਤਹ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਉਚਾਈ ਇੱਕ ਫਰੇ ਹੈ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਗੌਂਦ ਨੂੰ ਸੁੱਟ ਰਹੇ ਹੋ ਇਸਲਈ ਇਹ ਫਰਸ਼ 'ਤੇ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗੀ ਫਿਰ ਇਹ ਮੁੜ-ਬਾਉਂਡ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਇਹ ਜ਼ਮੀਨ ਨਾਲ ਟਕਰਾਉਣ ਲਈ  $h$  ਦੀ ਉਚਾਈ ਦਾ ਸਫ਼ਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਉਚਾਈ ਦੇ  $arch$  'ਤੇ ਵਾਪਸ ਲੈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਪਹਿਲਾਂ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਇਹ ਇੱਕ ਉਚਾਈ  $ra$  ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹ  $ra$  ਦੂਰੀ ਦਾ ਸੱਜਾ ਸਫ਼ਰ ਕਰਦਾ ਹੋਇਆ ਹੇਠਾਂ ਆਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਰੀਬਾਉਂਡ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਹੇਠਾਂ ਆਉਣ ਲਈ ਇਹ  $ra$  ਦੂਰੀ ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਦੂਰੀ  $r$  ਵਰਗ  $a$  ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਮੁੜੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰੇਗਾ  $r$  ਘਣ  $a$  ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਰੀ ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਦੂਰੀ ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਮੰਨਿਆ ਨਾਲ ਟਕਰਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਹੇਠਾਂ ਆਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੀ ਯਾਤਰਾ ਕਰੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੋਵੇਗਾ ਇੱਕ ਉਚਾਈ ਐਰੇ 'ਤੇ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇਹ ਉਸੇ ਹੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੇ ਇਹ ਹੇਠਾਂ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਦੂਰੀ ਦਾ  $r$  ਗੁਣਾ ਰੀਬਾਉਂਡ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ  $r$  ਵਰਗ  $a$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਨੂੰ  $h$  ਵਜੋਂ ਦਰਸਾਉਣ ਦਿਓ। ਪਹਿਲਾਂ  $a$  height ਸਫ਼ਰ ਡਾਊਨ ਪਲੱਸ  $rebounds$   $up$   $ra$  ਅਤੇ ਫਿਰ ਥੱਲੇ  $ra$  ਪਲੱਸ ਰੀਬਾਉਂਡ ਉੱਪਰ  $r$  ਵਰਗ  $a$  ਫਿਰ ਉਹੀ ਦੂਰੀ  $r$  ਵਰਗ  $a$  ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਿਸ 'ਤੇ ਇੱਕ ਪਲੱਸ  $2ra$  ਪਲੱਸ  $2r$  ਵਰਗ  $a$  ਪਲੱਸ ਆਦਿ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦੂਜਾ ਸ਼ਬਦ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਇਸ ਅਨੰਤ ਜੋੜ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਜਾਂ ਦੂਜੇ ਸੰਮਨ ਅੱਗੇ ਇਹ ਇੱਕ  $gp$   $2ra$   $2r$  ਵਰਗ  $a$   $2r$  ਘਣ  $a$  ਆਦਿ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ  $2ra$  ਵਾਲਾ ਇੱਕ  $gp$  ਹੈ ਅਤੇ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ ਤੋਂ  $ra$  ਨਾਲ  $gp$  ਹੈ ਅਤੇ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ  $r$  ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ  $r$  ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਤੇ ਘੱਟ ਹੈ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਅਨੰਤ ਜੋੜ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ  $a$  ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ  $gp$  ਦੀ ਅਨੰਤਤਾ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ ਅਤੇ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ  $r$  ਫਾਰਮੂਲੇ  $a$  ਦੁਆਰਾ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੇ ਅਸੀਂ ਪਿਛਲੇ ਲੈਕਚਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਦੂਰੀ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਹੈ ਬਾਕੀ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ  $2ra$  ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ  $r$  ਵਾਲਾ ਇੱਕ  $gp$  ਹੈ ਇਸਲਈ ਉਸ  $gp$  ਦੀ ਅਨੰਤਤਾ ਦਾ ਜੋੜ  $2ra$  ਗੁਣਾ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਾਰ  $a$  ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੁੱਲ ਲੱਭਣ ਦੀ ਮੰਗ ਕਰਦਾ ਹੈ ਦੂਜੇ ਟੀ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਉਹ ਗੌਂਦ ਇੱਥੇ ਯਾਤਰਾ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ ਅਸੀਂ ਗਤੀ ਦੇ ਨਿਯਮ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਾਂਗੇ  $s$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $ut$  ਪਲੱਸ ਅੱਧੇ ਵਰਗ ਦੇ ਸੁਤੰਤਰ ਤੌਰ 'ਤੇ ਡਿੱਗਦੇ ਸਰੀਰ ਇਸਲਈ ਪ੍ਰਵੇਗ ਗਰੈਵਿਟੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਵੇਗ ਹੈ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਵੇਗ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਲਈ  $s$  ਬਰਾਬਰ ਅੱਧੇ  $gt$  ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $g$  ਦਾ ਲਗਭਗ ਮੁੱਲ ਨੌਂ ਵਜੋਂ ਪੁਆਇੰਟ ਅੱਠ ਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਸਕਿੰਟ ਵਰਗ ਇਹ ਚਾਰ ਬਿੰਦੂ  $t$  ਵਰਗ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਗੌਂਦ ਦੁਆਰਾ ਕਵਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ  $t$  ਨੂੰ  $s$  ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $4.9$  ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਟੀ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ  $s$  ਲਈ ਇੱਕ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਲੋੜ ਹੈ  $a$  ਅਤੇ  $r$  ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਕਿ 4 ਮੀਟਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $r$  ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ  $r$  ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਟੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਜੋ ਕਿ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਾਰਨਾਂ ਕਰਕੇ ਦਿਲਚਸਪ ਹੈ ਪਹਿਲਾਂ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਸੀਮਤ ਲੜੀ ਜਾਂ ਇੱਕ ਸੀਮਤ ਜੋੜ ਦੇ ਉਲਟ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਜੋੜ ਦਾ ਸਖਤ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸੀਮਤ ਮੁੱਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਇੱਕ  $infin$  ਅਸਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ  $ite$  ਲੜੀ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਪਿਛਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਟਿੱਪਣੀ ਕੀਤੀ ਸੀ ਭਾਵੇਂ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਨਾ ਕਿਸੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਹੈ ਕਿਸੇ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਇੰਨਾ ਆਸਾਨ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋੜ ਵਰਗਾ ਇੱਕ ਫਾਰਮੂਲਾ ਇੱਕ  $gp$  ਦੇ ਅਨੰਤ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਆਰਬਿਟਰਰੀ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਜੇ ਕੁਝ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕਨਵਰਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ  $1$  ਅਸੀਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਾਰਨ ਕਰਕੇ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਤਰੱਕੀ ਤੱਕ ਸੀਮਤ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ। ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਗਤੀ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਨਵਰਜੈਂਸ ਲਈ ਸ਼ਰਤ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਕਨਵਰਜੈਂਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਦੇ ਅਨੰਤ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ, ਇਸ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ, ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਹੋਣ ਦਿਓ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੁਝ ਲੜੀ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਉਹ ਲੜੀ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ  $1$  ਆਓ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਦੇ ਡੋਮੇਨ ਵਿੱਚ ਲੜੀ ਦੀ ਖੋਜ ਕਰੀਏ ਅਰਾਧ ਵਰਗ ਆਦਿ ਨੂੰ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਤਰੱਕੀ ਹੋਣ ਦਿਓ ਫੇਰ ਏ ਪਲੱਸ ਏਆਰ ਪਲੱਸ ਏਆਰ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਆਦਿ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਹ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੋਡ  $r$  ਲਈ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਹੈ ਕਿ ਜੋੜ ਦਾ ਜੋੜ  $ar$  ਪਾਵਰ  $n$  ਘਟਾਓ  $1$   $n$  ਬਰਾਬਰ  $1$  ਤੋਂ ਅਨੰਤਤਾ ਇੱਕ ਗੁਣਾ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਹੈ ਕੀ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਜੋੜ  $1$  ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਹ ਮੰਨ ਲਈਏ ਕਿ ਲੜੀ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ  $1$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਲਈ ਇੱਕ ਬਾਇ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਜਿੱਥੇ  $r$  ਦੀ ਪਾਬੰਦੀ ਸਮੇਂ ਲਈ ਮਾਡ  $r$  ਹੈ। ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਤਾਂ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਗਤੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅਤੇ  $1$  ਦੇ ਜੋੜ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਸਿਰਫ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ਕਿ  $a$   $by$   $1$  ਘਟਾਓ  $r$   $1$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਘਟਾਓ  $191$  ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕੁਝ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ, ਇਸਲਈ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਸ਼ਰਤ ਹੈ ਪਰ ਅਜਿਹੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਗਤੀ ਜਿਸਦੀ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ  $a$  ਅਤੇ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਦੇ ਅਣਜਾਣ ਹਨ, ਕੀ ਪਹਿਲਾਂ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕੁਝ ਆਪਹੁਦੇ ਮੁੱਲ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ  $r$  ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਰੋ ਤਾਂ ਕਿ  $mod$   $r$  ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਰੇ ਜਾਣ। ਸਟੈਸ  $r$  ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ  $1$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $1$  ਇੱਕ ਘਟਾਓ  $r$  ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਅਰਥਾਤ  $1$  ਵਿੱਚ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਪਲੱਸ  $1r$  ਵਿੱਚ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਪਲੱਸ  $1r$  ਵਰਗ ਵਿੱਚ  $1$  ਘਟਾਓ  $r$  ਪਲੱਸ ਆਦਿ ਅਤੇ ਨਿਰੀਖਣ ਜੇ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਤੱਕ ਕੀਤਾ ਸੀ ਉਹ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਇਹ ਲੜੀ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ  $r$  ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਲੜੀ ਦਾ ਜੋੜ  $1$  ਹੋਵੇਗਾ, ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਲੱਭਣਾ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸੰਭਵ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਜੋੜ ਸਾਡੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ਨੰਬਰ  $1$  ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਇਹ ਨੋਟ ਕਰਨਾ ਦਿਲਚਸਪ ਹੈ ਕਿ  $1$  ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਨੈਗੇਟਿਵ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੀ ਲੜੀ ਮਾਮੂਲੀ ਲੜੀ  $0$  ਪਲੱਸ  $0$  ਪਲੱਸ  $0$  ਪਲੱਸ ਆਦਿ ਤੱਕ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਉਲਟ ਸਮੱਸਿਆ ਵਾਂਗ ਹੈ ਪਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਦੇਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਅਤੇ ਜੋੜ ਨੂੰ ਪੁੱਛਣ ਨਾਲ ਸਵਾਲ ਨੂੰ ਕੁਝ ਨੰਬਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕੀ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਲੜੀ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸਦਾ ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਆਓ ਅੱਗੇ ਵਧੀਏ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਪੈਟਰਨ ਹੈ ਉਸ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਵਰਗਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਨੂੰ ਬਾਹਰੀ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।  $t$  ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਚਾਰ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਹੈ, ਹਰੇਕ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਸਾਰੇ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਲੱਭਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਪਾਸਿਆਂ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਵਰਗ ਦਾ ਇੱਕ ਪੈਟਰਨ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਬਾਹਰਲੇ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 4 ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਕਿਵੇਂ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਅਗਲਾ ਵਰਗ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੇ ਪਿਛਲੇ ਵਰਗ ਦੇ ਹਰੇਕ ਪਾਸੇ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸ ਪੈਟਰਨ ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਪੰਜਵਾਂ ਵਰਗ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਛੇਵਾਂ ਵਰਗ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸਨੂੰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਖੇਤਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਆਇਤਕਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਚਿਜ਼ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜੇ ਬਾਹਰੀ ਵਰਗ ਸਥਾਨ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ 4 ਮੀਟਰ ਵਰਗ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੋਟ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੀਏ ਕਿ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੀ ਹਰੇਕ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ ਤਾਂ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਇਸ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅਗਲੇ ਵਰਗ ਦੀ ਸਾਈਡ ਲੰਬਾਈ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ ਬਾਹਰੀ ਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਵਰਗ ਦੀ ਸਾਈਡ ਲੰਬਾਈ  $a$  ਸੀ ਅਤੇ ਇਹ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੂਰੀ  $a$  ਬਾਇ  $2$  ਹੈ ਇਹ ਦੂਰੀ  $a$  ਬਾਇ  $2$  ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਹੈ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ  $abc$  ਵਜੋਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਜੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ  $bc$  ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਜਿਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਪਾਇਥਾਗੋਰਸ ਪ੍ਰਮੇਏ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ  $bc$   $ab$  ਵਰਗ ਜੋੜ  $ac$  ਵਰਗ ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇ ਤੁਹਾਨੂੰ  $a$  ਬਾਇ  $2$  ਵਰਗ ਜੋੜ

a ਬਾਇ 2 ਵਰਗ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਇਹ ਮੁੱਖ ਨਿਰੀਖਣ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ ਸਾਡੇ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ a ਅਗਲੇ ਵਰਗ ਦੀ ਸਾਈਡ ਦੀ ਲੰਬਾਈ a ਰੂਟ 2 ਦੁਆਰਾ ਹੋਵੇਗੀ। ਅਗਲੇ ਦੀ ਸਾਈਡ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ a ਰੂਟ 2 ਦੁਆਰਾ ਰੂਟ 2 ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਦੋਂ ਵੀ ਸਾਡੇ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਾਈਡ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਵਰਗ x ਇਸਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਅੱਗੇ ਹੋਵੇਗਾ ਰੂਟ 2 ਦੁਆਰਾ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ x ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸਲਈ ਅਨੁਸਾਰੀ ਖੇਤਰ ਇੱਕ ਵਰਗ a ਬਾਇ ਰੂਟ 2 ਵਰਗ a ਰੂਟ 2 ਬਾਇ ਰੂਟ 2 ਵਰਗ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ a ਵਰਗ 2 ਬਾਇ 2 ਵਰਗ 4 ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਨੂੰ ਪੁੱਛਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਆਇਤਕਾਰ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਖੇਤਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ 2 ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ ਗੁਣਾ 4 ਜੋੜ ਆਦਿਕੈਟੋਰੇ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਅਨੰਤ ਜੋੜ ਇੱਕ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਨਾਲ ਤਰੱਕੀ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅਨੁਪਾਤ 1 ਗੁਣਾ 2।

ਇਸ ਲਈ ਜੋੜ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ 1 ਘਟਾਓ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ 1 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕਨਵਰਜੈਂਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਉਸ ਅਨੰਤ ਜੋੜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਲਈ ਇੱਕ ਸੀਮਤ ਮੁੱਲ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸਭ ਤੋਂ ਬਾਹਰਲੇ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਚਾਰ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਚਾਰ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਚਾਰ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਖੇਤਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਦੇ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਅੱਠ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਦੀ ਯੂਨਿਟ ਦੇ ਨਾਲ ਅੱਠ ਹੈ gp 'ਤੇ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਆਓ ਜਾਰੀ ਰੱਖੀਏ ਇੱਕ gp ਦੀ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ 1000 ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅਨੁਪਾਤ ਇੱਕ ਹੈ n ਦੇ n ਤੱਤ ਸਨ p ਅਤੇ b ਇਸ gp ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੇ n ਗੁਣਨਫਲ ਜੇਕਰ p ਛੇ p phi ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ p ਛੇ ਹੈ। p ਸੱਤ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਕੀ ਹੈ na ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਨਿਰੀਖਣ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸੰਭਾਵੀ ਮੁੱਲਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਦੱਸ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ gp ਅਤੇ gp ਵਿੱਚ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ਇੱਕ ਸ਼ਬਦ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਇਹ ਦੂਜਾ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਅਤੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਦੀ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ 1 ਬਾਇ n ਹੈ ਅਤੇ n ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਵੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਪਦ ਧਨਾਤਮਕ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅਨੁਪਾਤ ਵੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਗਤੀ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਇੱਕ ਨਿਰੀਖਣ ਹੈ ਜੋ ਸਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ pn ਗੁਣਨਫਲ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ n ਪਦਾਂ ਦਾ ਇਸਲਈ p ਛੇ ਛੇ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਛੇ ਪਦਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ p phi ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇਵੇਂ ਪਦ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਪੰਜ ਪਦਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਮੈਨੂੰ ਛੇਵੇਂ ਪਦ ਨੂੰ t six tn ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉਣ ਦਿਓ ਤਾਂ p six ਗੁਣਨਫਲ ਛੇ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦ phi ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਪੰਜ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ t6 ਵਿੱਚ ਸੰਖੇਪਤਾ ਲਈ ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ pn ਨੂੰ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਪਹਿਲੇ n ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦ p 6 p 5 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ t 6 ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਯਾਦ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹਨ ਅਤੇ p ਛੇ ਬਰਾਬਰ p phi ਵਿੱਚ t ਛੇ p6 p5 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ p6 ਦਾ p5 1 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ t6 1 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ p ਸੱਤ p ਛੇ ਹੈ ਸੱਤਵੇਂ ਟੀ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਛੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ p ਸੱਤ p ਛੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸਲਈ t ਸੱਤ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ gp ਦਾ ਛੇਵਾਂ ਪਦ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੱਤਵਾਂ ਪਦ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਸਿਰਫ ਜਾਣਕਾਰੀ ਬਚੀ ਹੈ ਇਸ gp ਦੀ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ 1000 ਹੈ ਇਸਲਈ ਆਓ ਇਸ t6 ਅਤੇ t7 ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਟਰਮ ਨਾਲ ਜੋੜੀਏ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਇੱਕ gp ਆਰਾਹ ਵਰਗ ar ਘਣ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਇਹਨਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਪਹਿਲੇ ਟਰਮ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਇਹ ਦੂਜਾ ਟਰਮ ਤੀਜਾ ਟਰਮ ਚੌਥਾ ਟਰਮ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਆਓ ਆਪਾਂ ਜੁੜੀਏ। ਦੂਜੇ ਪਦ ਦੇ ਨਾਲ ਹਰ ਪਦ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਇਹ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਤੀਜਾ ਪਦ r ਗੁਣਾ ਦੂਜਾ ਪਦ ਚੌਥਾ ਪਦ r ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਹੈ, ਦੂਜਾ ਪਦ ਪੰਜਵਾਂ ਪਦ ਦੂਜੇ ਪਦ ਦਾ r ਘਣ ਗੁਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ t ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਛੇਵਾਂ ਪਦ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਹ r ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ 4 ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ ਦੇਖੋ ਇਹ ਤੀਜਾ ਪਦ ਹੈ r ਗੁਣਾ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਚੌਥੀ ਮਿਆਦ ਹੈ r ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਛੇਵਾਂ ਪਦ r ਗੁਣਾ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਮਿਆਦ ਨੂੰ ਹਜ਼ਾਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ t ਸੱਤ ਸੱਤਵਾਂ ਪਦ ਹੋਵੇਗਾ ਜੋ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਸੰਕੇਤ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ r power phi ਜੋ ਕਿ ਹਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ r ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ t ਪਾਵਰ ਛੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ 1000 r ਪਾਵਰ 4 ਵੱਡਾ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵਾਦ ਕਰਦਾ ਹੈ 1 ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਹੈ r ਪਾਵਰ 4 ਹਜ਼ਾਰ ਗੁਣਾ 1 ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਂਝਾ ਅਨੁਪਾਤ 1 ਗੁਣਾ n ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ 1 ਬਾਇ n ਪਾਵਰ 4 1 ਗੁਣਾ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਪਰਸਪਰ ਲੈਣ ਨਾਲ ਇਹ n ਪਾਵਰ ਚਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਾ ਦੂਜਾ ਟੁਕੜਾ ਅਰਥਾਤ t7 1 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਸਾਨੂੰ 1000 r ਪਾਵਰ 5 ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਹਜ਼ਾਰ ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ n ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ n ਪਾਵਰ phi ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ n ਸਭ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਖੋਜ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ n ਦੇ ਸੰਭਾਵਿਤ ਮੁੱਲ n ਪਾਵਰ ਚਾਰ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅਤੇ n ਪਾਵਰ ਫਾਈ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹਨ ਇਹ ਦੇਖਣਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ n ਪਾਵਰ ਚਾਰ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਜੇਕਰ n ਛੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਦੇ ਦੀਆਂ ਚੌਥੀ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਬਾਰੇ ਸੋਚ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਅਤੇ ਪੰਜ ਜੋ ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਦੇਖਣਾ ਔਖਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ ਪੰਜਵੀਂ ਸ਼ਕਤੀ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਹੀ ਜੇਕਰ n ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ n ਦੇ ਉਹਨਾਂ ਮੁੱਲਾਂ ਦੀ ਖੋਜ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ 6 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ 4 ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਕਹਿਣਾ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਜੋ ਚਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਪੰਜਵੀਂ ਸ਼ਕਤੀ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵੱਡੀ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ n ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਅਤੇ ਪੰਜ ਹਨ ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਦਾ ਜਵਾਬ ਤੁਰੰਤ ਹੈ ਕੀ ਕੀ n ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਮੁੱਲਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਜੋੜ ਹਨ ਲੋੜੀਂਦੇ ਜੋੜ ਨੌਂ ਚਾਰ ਹਨ ਅਤੇ ਪੰਜ ਸੰਭਾਵੀ ਮੁੱਲ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ ਜੋੜ ਨੌਂ ਹੈ ਇੱਥੇ ਤੁਹਾਡੀ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ gp ਦੇ ਪਹਿਲੇ 12 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ ਪਹਿਲੇ 14 ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। ਉਹੀ gp ਪਹਿਲੀਆਂ 12 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 14 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪਹਿਲੇ 17 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 92 ਹੁੰਦਾ ਹੈ gp ਵਿੱਚ ਤੀਜਾ ਪਦ ਕੀ ਹੈ, ਸਵਾਲ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ gp ਦੇ n ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ 'ਤੇ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਰੀਕਲ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰੀਏ। 1 ਕਿ sn ਨੂੰ aap ਜਾਂ gp ਦੇ n ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਲਈ ਇੱਕ ਮਿਆਰੀ ਸੰਕੇਤ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ s12 ਪਹਿਲੇ ਦੋਹਰੇ ਪਦਾਂ ਦੇ s14 ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਹਿਲੇ ਚੌਦਾਂ ਪਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਰ s ਚੌਦਾਂ s ਦੋਹਰਾ ਜੋੜ ਜੋੜ ਹੈ ਪਹਿਲਾ ਡੁਅਲ ਟਰਮ ਪਲੱਸ 13ਵਾਂ ਟਰਮ ਜਿਸ ਨੂੰ ਮੈਂ t13 ਪਲੱਸ t14 ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਿਖਦਾ ਹਾਂ ਜੋ s21 ਨੂੰ s12 ਪਲੱਸ 13ਵਾਂ ਟਰਮ ਪਲੱਸ 14ਵਾਂ ਟਰਮ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 13ਵਾਂ ਟਰਮ ਪਲੱਸ 14ਵਾਂ ਟਰਮ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ gp 14ਵਾਂ ਟਰਮ 13 ਵੇਂ ਟਰਮ ਦਾ ਕੰਸਟੈਂਟ ਗੁਣਨ ਹੋਵੇਗਾ। ਜਿੱਥੇ ਉਸ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ t 13 ਜੋੜ r t 13 ਬਰਾਬਰ 0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ t 13 ਗੁਣਾ 1 ਜੋੜ r ਬਰਾਬਰ 0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ t 13 ਬਰਾਬਰ 0 ਜਾਂ r ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ 1 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ t 13 0 13ਵਾਂ ਪਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ gp ਵਿੱਚ 0 ਹੈ ਬਾਕੀ ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦ 0 ਹੋਣਗੇ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ 14 15 ਹਰ ਪਦ 0 ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ 13ਵੇਂ ਪਦ ਨੂੰ rr ਵਰਗ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਵਾਰ 13ਵਾਂ ਪਦ 0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਸਾਰੇ ਲਗਾਤਾਰ ਪਦ 0 ਹੋਣਗੇ। ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ 17 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਹਿਲੇ 13 ਪਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ ਏ. s ਪਹਿਲੇ 12 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੀ ਕਿਉਂਕਿ t 13 ਬਰਾਬਰ 0 ਸਾਰੇ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ 0 ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਇਸ ਕੇਸ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ r ਬਰਾਬਰ ਰਹਿ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਘਟਾਓ 1 ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜਿਸ gp ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਚਿੰਤਤ ਹਾਂ ਉਹ ਸਾਂਝਾ ਹੈ ਅਨੁਪਾਤ ਘਟਾਓ 1 ਪਹਿਲੇ ਪਦ ਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਣ ਦਿਓ ਫਿਰ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਤਰੱਕੀ ਆਰਾਹ ਵਰਗ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਘਟਾਓ aa ਘਟਾਓ a ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਡਾ gp ਇਸ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ ਘਟਾਓ aa ਘਟਾਓ a ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਦਲਵੇਂ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਤੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸਲਈ ਇਸ gp ਦੇ n ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ a ਅਤੇ minus a ਨੂੰ ਕਈ ਵਾਰ ਜੋੜਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ 0 ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ n ਹਰ ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ a ਘਟਾਓ ਨਾਲ ਰੱਦ ਕਰੇਗਾ a ਜੇਕਰ n ਵੀ ਹੈ ਤਾਂ ਵੀ n ਹਰ ਇੱਕ ਨੂੰ ਘਟਾਓ ਨਾਲ ਰੱਦ ਕਰੇਗਾ a ਪਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ba ਨੂੰ ਅੰਤਮ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਜੋੜ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਸਾਡਾ ਨਿਰੀਖਣ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਖਾਸ gp ਦੇ n ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 0 ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ n ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ n ਬਕਾਇਆ ਹੈ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ 17 ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 92 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ 17 ਸ਼ਰਤਾਂ 92 ਪਹਿਲੀਆਂ n ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ n ਦਾ ਕੁਝ ਬਕਾਇਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ 17 ਅਜੀਬ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 92 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਾਡੀ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਗਤੀ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਪਦ 92 ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੀਸਰਾ ਪਦ 92 ਹੋਵੇਗਾ, ਆਓ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਅੱਗੇ ਵਧੀਏ ਇਹ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੜ੍ਹਦੀ ਹੈ। ਅੰਕਗਣਿਤ ਦੀ ਤਰੱਕੀ ਦੇ ਪਹਿਲੇ 25 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 5 25 ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ 25 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 725 ਹੈ ਇਸ ਐਪ ਦਾ ਆਮ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਝਪਕੀ ਦੇ n ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੈ ਆਓ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ t1 t2 ਆਦਿ t25 t26 ਆਦਿ t50 ਆਦਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗਣਿਤ ਦੀ ਪ੍ਰਗਤੀ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਹਨ ਅੱਗੇ ਆਓ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਚਿੰਨ੍ਹ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵਾਦ ਕਰੀਏ ਕਿ s25 ਨੂੰ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਪਹਿਲੇ 25 ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ phi 25 ਹੈ ਯਾਦ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲੇ ਦੇ ਜੋੜ ਲਈ ਇੱਕ ਤਿਆਰ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ। n ਇੱਕ ਗਣਿਤ ਦੀ ਤਰੱਕੀ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਅੱਗੇ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਗਲੇ 25 ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਜੋ ਅਸੀਂ k 25

ਵਜੋਂ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਾਂ 7 25 ਯਾਨੀ k25 ਜੇ t26 ਪਲੱਸ t27 ਪਲੱਸ ਆਦਿ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ t50 ਤੱਕ 725 1 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਤੇ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਦਿਵਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 26 ਮਿਆਦ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ 52 ਨਾਲ ਖਤਮ ਹੋਣ ਵਾਲੇ AP ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਕੋਈ ਤਿਆਰ ਫਾਰਮੂਲਾ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਪਰ ਆਓ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਅੱਗੇ ਵਧੀਏ, ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ 26ਵੀਂ ਮਿਆਦ t26 ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ ਪਲੱਸ 25 ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਆਮ ਅੰਤਰ ਵਿੱਚ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨੋਟੇਸ਼ਨ t27 ਵਿੱਚ 27ਵਾਂ ਪਦ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ ਪਲੱਸ 26 d ਦੁਆਰਾ k 25 ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਦੇ ਇਰਾਦੇ ਨਾਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਰਥਾਤ ap ਦੀਆਂ ਅਗਲੀਆਂ 25 ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਜੋੜ s25 ਨਾਲ ਅਰਥਾਤ ਉਸੇ ap ਦੀਆਂ ਪਹਿਲੀਆਂ 25 ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਰੀਏ। 27ਵੇਂ ਪਦ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੈਂ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿ t 1 ਪਲੱਸ ਡੀ ਪਲੱਸ 25 d 26 d ਨੂੰ ਸਿਰਫ d ਪਲੱਸ 25 d ਵਿੱਚ ਕੰਪੇਜ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ ਕੋਈ ਇਹ ਦੇਖ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ 27ਵਾਂ ਪਦ ਦੂਸਰੀ ਮਿਆਦ ਪਲੱਸ 25d ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ 28ਵਾਂ ਪਦ ਜੋ ਕਿ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਫਾਰਮੂਲਾ ਫਸਟ ਟਰਮ ਪਲੱਸ 27 d ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ ਪਲੱਸ 2 d ਪਲੱਸ 25 d ਵਜੋਂ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਵੇਖੋ ਕਿ t1 ਪਲੱਸ 2d 30 ਹੈ ਇਸਲਈ 28 ਪਦ t28 ਨੂੰ ਤੀਜੇ ਪਦ t3 ਪਲੱਸ 25d ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 50ਵੀਂ ਮਿਆਦ t50 ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। 25ਵਾਂ ਟੈਰ m t25 ਪਲੱਸ 25d ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ 25 k 25 ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ t 26 t 27 ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ t50 ਨੂੰ t1 ਪਲੱਸ 25d ਪਲੱਸ t 2 ਪਲੱਸ 25 d ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ t 25 ਪਲੱਸ 2525d ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ t1 ਪਲੱਸ t2 ਪਲੱਸ ਆਦਿ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ t25 ਪਲੱਸ 25 ਡੀ ਪਲੱਸ 25 ਡੀ ਪਲੱਸ ਆਦਿ 25 d ਤੱਕ ਪੁਨਰਗਠਿਤ ਕਰੋ, ਇੱਥੇ 25 ਅਜਿਹੇ ਸ਼ਬਦ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਕੋਈ ਇਕੱਠਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ k 25 ਪਹਿਲੇ 25 ਪਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ s 25 ਜੋੜ 25 ਗੁਣਾ 25 ਹੈ। ਇਸ d ਤੋਂ d ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ k 25 ਘਟਾਓ s 25 ਬਾਇ 625 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ k25 ਅਤੇ s25 ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਬਦਲ ਕੇ ਅਸੀਂ d ਦੇ ਬਰਾਬਰ 725 ਘਟਾਓ 525 ਬਾਇ 625 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਸਧਾਰਨ ਗਣਨਾ ਨਾਲ d ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ 200 ਗੁਣਾ 625 ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ 8 ਗੁਣਾ 25 ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕਗਣਿਤ ਦੀ ਤਰੱਕੀ ਦਾ ਆਮ ਅੰਤਰ 8 ਗੁਣਾ 25 ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਨੂੰ ਸਮਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ ਅਸੀਂ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਲੈਕਚਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੀ ਪੜਚੋਲ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਾਂਗੇ ਧੰਨਵਾਦ ਤੁਹਾਡਾ