



بیٹا میں پاور 10 کو بیٹا اسکوائر میں ہم جانتے ہیں کہ الفا اور بیٹا چوکور مساوات کے حل ہیں  $q$  کے طور پر لکھیے پاور 10 میں الفا اسکوائر پلس مائنس 1 برابر  $\theta$  اس لئے الفا مربع مائنس الفا مائنس 1  $\theta$  کے برابر ہے یعنی الفا اسکوائر الفا پلس 1 کے برابر ہے اور اسی  $x$  مربع مائنس  $x$  طرح تھیٹا اسکوائر مائنس بیٹا مائنس 1  $\theta$  کے برابر ہے لہذا ہمارے پاس بیٹا اسکوائر بیٹا پلس 1 کے برابر ہے اب الفا اسکوائر کو الفا پلس 1 کے الفا کے پاور 10 میں الفا پلس 1 پلس  $p$  طور پر تبدیل کیا جا رہا ہے اور اس ایکسپریس میں بیٹا اسکوائر بطور بیٹا پلس 1 اس پر ہمیں ایک 12 برابر میں بیٹا سے پاور 10 ان دو حصوں کو ایک ساتھ لے کر  $q$  کو بیٹا سے پاور 11 کے علاوہ  $q$  بیٹا پاور 10 میں بیٹا پلس 1 کے برابر ہے۔ پلس  $q$  اور اس حصے اور اس حصے کو ساتھ لے کر ہم لکھ سکتے ہیں یہ 18 کے برابر ہے  $a_{11}$  ہم لکھ سکتے ہیں یہ برابر ہے تو 12 برابر ہے ایک 11 جمع 18 تک

تو سوال میں ایک آپشن 2 درست ہے اور باقی آپشنز درست نہیں ہیں اب ہم سوال ب کی طرف آتے ہیں

28  $a_4$  تو اگر کے برابر ہے اگر ہم اسی طرح آگے بڑھیں جیسا کہ سوال 28  $a_4$  کی قیمت کیا ہے؟  $q$  جمع 2  $p$  تو ہمیں یہ معلوم کرنا ہوگا کہ ہمارے پاس بیٹا کے پاور 4 اور پھر ہم اسے  $q$  الفا کی طاقت 4 جمع  $t$  کے حل میں ہمیں ملے گا 4 برابر 3 جمع 2 کے برابر ہے کیونکہ ایک 4 برابر ہے  $a$  کو بیٹا اسکوائر اور بیٹا  $q$  الفا اسکوائر اور الفا اسکوائر کے طور پر لکھیں گے ہم اسے الفا پلس 1 کے طور پر تبدیل کریں گے اور یہاں ہم  $p$  اسکوائر میں لکھیں گے ہم بیٹا پلس 1 کے طور پر بدل دیں گے

بیٹا اسکوائر ملے گا  $q$  بیٹا کیوب پلس  $q$  الفا کیوب پلس الفا اسکوائر پلس  $p$  تو آپ کو برابر ہے  $a_n$  کے طور پر لکھیں گے درحقیقت کوئی بھی  $a_2$  لکھیں گے اور ان دونوں میں سے ہم اسے  $a_3$  تو ان دونوں سے دوبارہ ہم اسے  $q$  جمع  $p$  سے بڑا یا اس کے برابر اور ہم نوٹ کر سکتے ہیں کہ  $n$  مائنس 1 پلس ایک مائنس 2 کے لیے تمام قدرتی نمبروں کے لیے کے برابر ہے لہذا ہمارے پاس ہے یہاں ایک 4 ایک بار پھر 2 جمع ایک 1 جمع 1 جمع  $\theta$  کے برابر ہے تو یہ دوبارہ 1 جمع  $\theta$  جمع 2 ایک 1 جمع  $\theta$  کے برابر ہے۔

الفا  $p$  بیٹا کے برابر ہے لہذا ہمارے پاس ایک 4 برابر ہے 3  $q$  الفا جمع  $b$  1  $a$  تو آخر کار ہمارے پاس 3 ایک 1 جمع 2 ایک  $\theta$  ہے۔ نوٹ کہ پلس  $p$  اور یہ بھی 28 کے برابر ہے کیونکہ یہاں سے 4 کو 28 ہونا دیا گیا ہے۔ اب ہم معلوم کریں گے کہ  $q$  جمع 2  $p$  بیٹا جمع 2  $q$  جمع 3 مائنس 1 ہے  $\theta$  کے برابر لہذا اس چوکور  $x$  مربع مائنس  $x$  کیا ہے پہلے ہم یہ معلوم کریں کہ الفا اور بیٹا کیا ہے ہماری چوکور مساوات  $q$  2 مساوات کے حل ہیں 1 جمع مائنس مربع جڑ 5 کی تقسیم 2 سے عموماً کے نقصان کے بغیر الفا 1 جمع مربع جڑ 5 کے 2 سے تقسیم اور بیٹا 1 جمع 2  $p$  بیٹا جمع 2  $q$  الفا جمع 3  $p$  مائنس مربع جڑ کے برابر ہے 5 تقسیم دو سے ہم مساوات میں الفا اور بیٹا کی قدروں کو تبدیل کرتے ہیں 3  $p$  ہمیں  $p$  بیٹا کے برابر ہے اب الفا اور بیٹا کی قدروں کو تبدیل کرنے کے بعد ہمیں یہ ملتا ہے۔  $q$  اور  $p$  برابر ہے 28 نوٹ کریں کہ یہ مساوات  $q$  کے برابر ہے اور اس کو آسان 28  $q$  جمع 2  $p$  میں 1 مائنس مربع جڑ 5 سے تقسیم 2 جمع  $q$  2  $p$  میں 1 جمع مربع جڑ 5 سے تقسیم 2 جمع 3 برابر ہے  $q$  جمع چار  $p$  میں مربع جڑ پانچ جمع چار  $q$  مائنس میں تین  $q$  مربع جڑ 5 جمع تین  $p$  بناتے ہوئے ہم حاصل کرتے ہیں 3 مربع جڑ 5  $\theta$  کے برابر ہے  $b$  ناطق اعداد ہیں جیسے کہ ایک جمع  $b$  اور  $a$  اب ہم اس حقیقت کو استعمال کریں گے کہ اگر 56 کے برابر ہے اور ہمیں یہاں یہ  $sp$   $q$  کے برابر ہے جس کا مطلب ہے۔  $\theta$   $q$  مائنس 3  $p$  کے برابر ہے  $\theta$  سے اس لیے 3  $b$  برابر  $a$  تو کے  $q$  برابر ہے  $p$  برابر ہے 8 اور جیسا کہ  $q$  جمع  $p$  برابر ہے 56 ان اصطلاحات سے اس کا مطلب ہے  $q$  جمع 7  $p$  بھی ملتا ہے کہ برابر ہے 4 جمع 8 برابر 12۔  $q$  جمع 2  $p$  برابر 4 اس لیے ہم کہہ سکتے ہیں کہ  $q$  برابر  $p$  برابر ہے ہمیں ملتا ہے

مائنس 1 برابر ہے  $\theta$  اور لیٹ الفا اور  $x$  مربع مائنس  $x$  میں چوتھا آپشن درست ہے اس سوال میں ہمارے پاس چوکور مساوات  $b$  تو یہاں سوال تمام انٹیجرز  $n$  مائنس بیٹا سے پاور  $n$  الفا کو پاور  $anb$  بیٹا اس کو ڈریٹک مساوات کا حل ہے الفا بیٹا سے سختی سے بڑا ہونے کی وجہ سے جمع  $a$  کو مائنس 1 پلس  $bnb$  کو برابر سمجھتے ہیں۔ 1 سے 1 اور  $v_1$  اس سے بڑا یا اس کے برابر ہم  $n$  کے لئے الفا مائنس بیٹا سے تقسیم سے بڑا یا 2 سے مساوی کریں  $n$  کے لیے تمام انٹیجرز 1

تو ہمیں یہاں دیے گئے چاروں آپشنز میں سے ہم معلوم کرنا ہوگا کہ کیا درست ہیں اس سے پہلے کہ ہم یہ جاننے کے لیے آگے بڑھیں کہ سب مائنس 1 برابر  $\theta$  ہے لہذا  $x$  مربع مائنس  $x$  صحیح کیا ہیں آپشنز ہمیں پہلے حساب دیں کہ الفا کیا ہے اور بیٹا او کیا ہے۔ آپ کی چوکور مساوات اس چوکور مساوات کے حل 1 جمع مائنس مربع جڑ ہیں 5 کو 2 سے تقسیم کیا گیا ہے اور چونکہ یہ ہمیں دیا گیا ہے کہ الفا بیٹا سے سختی سے بڑا ہے ہم لکھ سکتے ہیں۔ الفا برابر ہے 1 جمع مربع جڑ 5 کا 2 سے تقسیم اور بیٹا 1 مائنس مربع جڑ کے برابر ہے 5 کو 2 سے تقسیم کیا گیا ہم پہلے برابر ہے مائنس 1 جمع ایک جمع 1 سب کے لیے 2 سے بڑا یا اس کے برابر ہے  $bn$  یہ کہیں گے کہ آیا آپشن 2 درست ہے یا نہیں ہمارے پاس مائنس 1 کو الفا مائنس بیٹا سے تقسیم کیا گیا ہے اور  $n$  مائنس 1 مائنس بیٹا سے پاور  $n$  اور ہم جانتے ہیں کہ ایک مائنس 1 برابر ہے الفا کے پاور  $bn$  پلس 1 کو الفا مائنس بیٹا سے تقسیم کیا گیا ہے لہذا  $n$  پلس 1 مائنس بیٹا میں پاور  $n$  ہم جانتے ہیں کہ ایک جمع 1 الفا کے برابر ہے۔ پاور مائنس 1 کامن پر لیں  $n$  برابر ہے اگر ہم الفا کو پاور

تو ہمیں الفا اسکوائر پلس 1 ملتا ہے اور یہاں ہم مائنس بیٹا لیتے ہیں پاور این مائنس 1 کامن اور پھر ہمارے اندر بیٹا ہے۔ مربع جمع 1 اور ڈینومینیٹر میں اب ہمارے پاس الفا مائنس بیٹا ہے چونکہ ہمارے پاس الفا اور بیٹا ہے یہاں ہم آسانی سے جان سکتے ہیں کہ الفا مائنس بیٹا کیا ہے الفا مائنس بیٹا مائنس 1  $\theta$  کے برابر ہے لہذا  $x$  مربع مائنس  $x$  کے مربع جڑ کے برابر ہے یہ بھی ہم جانتے ہیں کہ الفا اور بیٹا حل ہیں چوکور مساوات کا 5 الفا مربع مائنس الفا مائنس 1 برابر  $\theta$  ہے لہذا ہم لکھ سکتے ہیں الفا مربع جمع 1 الفا جمع 2 کے برابر ہے اسی طرح ہم بیٹا مربع مائنس بیٹا مائنس 1 سے لکھ سکتے ہیں۔  $\theta$  کے برابر ہے کہ بیٹا مربع جمع 1 بیٹا جمع 2 کے برابر ہے۔ اب جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ الفا کیا ہے اور بیٹا کیا ہے ہم واضح طور پر یہ جان سکتے ہیں کہ الفا مربع جمع 1 کیا ہے لہذا الفا جمع 2 برابر ہے 1 جمع مربع جڑ کے 5 کو 2 جمع 2 سے تقسیم کیا اور یہ 5 کے 5 جمع مربع جڑ لیں 5

تو ہمیں 5 جمع 1 کا مربع جڑ حاصل ہوتا ہے جس کو 2 سے تقسیم کیا جاتا ہے لہذا بنیادی طور پر الفا مربع جمع 1 مربع کے برابر ہے۔ 5 کی جڑ بیٹا جمع 2 برابر ہے 5 کے 1 مائنس مربع جڑ کے 5 کو 2 جمع 2 سے تقسیم کیا اور یہ 5 کے مائنس مربع جڑ کے برابر ہے  $y$  الفا مماثل میں کو 2 سے تقسیم کیا

تو یہ 5 کے مربع جڑ کے برابر ہے 5 مائنس 1 کی تقسیم سے 2 یعنی مائنس مربع جڑ 5 کا بیٹا میں اس لیے الفا مربع جمع 1 کی جگہ 5 کے مربع مائنس کے برابر ہے 1 کا  $n$  الفا پاور  $bn$  جڑ کے الفا کے برابر ہے اور بیٹا مربع جمع 1 بیٹا میں 5 کے مربع جڑ کے مائنس کے برابر ہے ہمیں مائنس 1 میں مربع جڑ 5 کا بیٹا میں تقسیم جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ الفا مائنس بیٹا 5 کے مربع جڑ کے  $n$  مربع جڑ 5 میں الفا پلس بیٹا پاور  $n$  پلس بیٹا پاور  $n$  برابر ہے ہم اسے یہاں تبدیل کرتے ہیں لہذا یہ الفا کے برابر ہے پاور سے بڑا یا 2 کے برابر ہے اب یہاں ہم یہ  $n$  کے لئے  $n$  پلس بیٹا پاور  $n$  طاقت کے الفا کے برابر ہے  $bn$  تو ہم یہاں حاصل کر چکے ہیں کہ برابر ہے 1 اور الفا پلس بیٹا 1 کے برابر ہے لہذا ہم کہہ سکتے ہیں کہ آپشن 2 ہے۔ درست کریں اب ہم آپشن 3  $b$  بھی نوٹ کر سکتے ہیں کہ سے بڑے یا اس کے برابر تمام عدد کے 1  $n$  کی طاقت لکھیں اور  $n$  کو 10 سے تقسیم کر کے  $bn$  کو چیک کریں گے۔ لامحدود سیریز سمیشن  $n$  اور بیٹا پاور  $n$  لکھ سکتے ہیں۔ الفا کی طاقت  $bn$   $is$  سیٹ پر چلتا ہے اب اس اظہار کا استعمال کرتے ہوئے جو ہمیں پہلے ہی مل گیا ہے ہم  $n$  کو 10 سے تقسیم کیا گیا ہے اور بیٹا کا مجموعہ طاقت  $n$  کی طاقت  $n$  کا 10 ہے کیونکہ الفا کا مجموعہ  $n$  کے برابر ہے اور یہ اب پاور

ان دونوں کے کنورج ہم اس کو تقسیم کر سکتے ہیں لہذا ہم اسے اس طرح لکھتے ہیں نوٹ جو کہ بندسی  $n$  میں 10 سے تقسیم کیا گیا ہے۔ طاقت رقوم ہیں لہذا ہم الفے سے تقسیم 10 سے 1 مائنس الفے تقسیم 10 جمع یہ بیٹا ہے تقسیم 10 سے تقسیم 1 مائنس بیٹا 10 سے تقسیم کیا جائے لینے سے ہمیں 10 مائنس الفے 10 مائنس بیٹا 1cm تو آسان کرنے سے ہمیں الفے 10 مائنس الفے پلس بیٹا 10 مائنس بیٹا ملتا ہے لہذا ڈیٹومینٹرس کا میں ملتا ہے اور یہ الفے 10 مائنس بیٹا اور بیٹا میں 10 مائنس الفے ہے

پلس بیٹا مائنس 2 الفے بیٹا کو 100 مائنس 10 سے الفے پلس بیٹا پلس الفے بیٹا میں تقسیم کیا گیا اب ہم پہلے ہی جاتے ہیں  $ha$  تو یہ ہے الفے میں 10 کہ الفے پلس بیٹا کیا ہے ہم نے دیکھا ہے کہ الفے پلس بیٹا 1 کے برابر ہے اور ہم نوٹ کریں گے کہ بیٹا میں الفے مائنس کے برابر ہے 1 ہم دی گئی تقسیم 10 سے  $bn$  سے بڑا یا اس کے برابر 1  $n$  چوکور مساوات سے آسانی سے نوٹ کر سکتے ہیں لہذا ہمارے پاس یہاں سے خلاصہ ہے برابر ہے 10 مائنس 2 میں مائنس 1  $n$  طاقت

تو یہ 12 کو 89 سے تقسیم کرنے کے سوا کچھ نہیں ہے۔ ہم یہاں دیکھتے ہیں کہ آپشن 3 درست نہیں ہے اب ہم آپشن 4 کو چیک کریں گے۔ ہم رقم مائنس بیٹا کی طاقت  $n$  برابر ہے الفے کی طاقت  $a$  in سے بڑا یا اس کے برابر ہے۔ اب 1  $n$  کو سمجھتے ہیں اور  $n$  کو 10 سے تقسیم کردہ سے 10 سے تقسیم  $n$  کی طاقت  $n$  تو ہم اسے یہاں بدل دیتے ہیں اور اس طرح یہ برابر ہے 1 بذریعہ الفے مائنس بیٹا کے الفے کے مجموعے میں میں 10 سے تقسیم کیا گیا  $n$  مائنس 1 بذریعہ الفے مائنس بیٹا کے مجموعے میں بیٹا کو پاور  $n$  طاقت تو یہ 1 بذریعہ الفے مائنس بیٹا میں الفے بذریعہ 10 مائنس الفے مائنس بیٹا 10 مائنس بیٹا کے برابر ہے اس کو آسان بناتے ہوئے ہم 1 بذریعہ الفے مائنس بیٹا حاصل کرتے ہیں اس میں 10 الفے مائنس الفے ہے بیٹا مائنس 10 بیٹا پلس الفے بیٹا کو 100 مائنس 10 سے الفے پلس بیٹا پلس الفے بیٹا میں تقسیم کیا گیا ہے لہذا ہمارے پاس یہاں 1 بذریعہ الفے مائنس بیٹا 10 میں الفے مائنس بیٹا تقسیم 100 مائنس 10 الفے پلس بیٹا پلس الفے بیٹا میں ہے مائنس بیٹا 5 کا مربع جڑ ہے اور الفے پلس بیٹا 1 کے برابر ہے اور الفے بیٹا مائنس 1 کے برابر ہے

کے برابر ہے۔ 10 کو  $n$  کی طاقت  $n$  کو 10 سے تقسیم کرنے پر  $n$  سے بڑا یا مساوی مجموعے  $a$  تو یہاں سے ہم یہ حاصل کرتے ہیں کہ 1 سے مائنس 10 مائنس 1 سے تقسیم کیا گیا 100

تو یہ 10 کو 89 سے تقسیم کرنے کے برابر ہے recurrence تو ہم دیکھتے ہیں کہ آپشن 4 درست ہے اب ہم آپشن 1 کو چیک کریں گے۔ اس سے پہلے کہ ہم یہ کریں ہم پہلے ایک اس کے علاوہ کچھ نہیں  $a$  لکھیں گے۔ مائنس کے برابر ہے۔ 1 پلس ایک پلس 1 اور مائنس 1 میں  $bn$  relation in  $a$  in we have  $bn$  پلس 1 مائنس بیٹا پاور  $n$  مائنس 1 کو الفے مائنس بیٹا سے تقسیم کیا گیا ہے اور یہ پاور  $n$  مائنس 1 مائنس بیٹا سے پاور  $n$  سے الفے مائنس بیٹا پلس 1 کامن پر لیں  $n$  پلس کے لیے الفے ہے۔ 1 کو الفے مائنس بیٹا سے تقسیم کیا گیا ہے لہذا ہمارے پاس سب مل کر اگر ہم الفے کو پاور مائنس 1 کامن پر لیں  $n$  تو ہمیں الفے اسکوائر پلس 1 ملتا ہے اور یہاں سے اگر ہم مائنس بیٹا کو پاور

تو ہمیں بیٹا مربع جمع 1 ملتا ہے اور ڈیٹومینٹرس میں ہمارے پاس الفے مائنس بیٹا ہے یاد ہے کہ ہمارے پاس پہلے ہی الفے اسکوائر پلس 1 برابر الفے پلس مائنس 1 کو الفے پلس  $n$  ہے اور بیٹا اسکوائر پلس 1 برابر بیٹا پلس 2 ہے ہم اسے یہاں نوٹ کر سکتے ہیں لہذا ہمارے پاس یہ ہے الفے نوٹ پاور 2 مائنس 1 کو بیٹا پلس 2 میں الفے مائنس بیٹا سے تقسیم کیا گیا  $n$  میں 2 مائنس بیٹا کو پاور سے تقسیم الفے مائنس بیٹا پلس 2 کو الفے میں پاور این مائنس 1 مائنس بیٹا سے پاور  $n$  مائنس بیٹا کی طاقت  $n$  تو یہ الفے کی طاقت کے برابر ہے کو الفے مائنس بیٹا سے تقسیم کیا  $s$  1 این مائنس

برابر ہے مائنس 1 جمع  $bn$  ایک جمع 2 کے برابر ہے مائنس 1 میں یہ بھی یاد کریں کہ ہمارے پاس  $bn$  تو آخر کار ہم یہ حاصل کر رہے ہیں کہ ایک جمع 1 اس لیے ہمارے پاس مائنس 1 جمع ایک جمع 1 ہے۔ مائنس 1 میں جمع 2 کے برابر ہے لہذا ہمارے پاس ایک جمع 1 ایک جمع ایک مائنس 1 کے برابر ہے یہ ایک کا تکرار رشتہ ہے جس میں ہمارے لئے یہ جانچنے کے لئے مفید ہوگا کہ آیا آپشن 1 درست ہے یا نہیں۔ ایک جمع 2 سے شروع کریں اور ہم اعادہ کا رشتہ استعمال کرنے جا رہے ہیں جو ہمیں مل گیا ہے ہمیں ایک جمع 2 لکھتے ہیں جمع 1 جمع کے برابر ہے اور اب ہم کو برقرار رکھتے ہیں اور پھر جمع 1 کے لیے ہم تکرار کا استعمال کرتے ہیں۔ رشتہ اور ہم لکھتے ہیں کہ یہ ایک جمع ایک مائنس 1 کے  $a$  حصہ recurrence کے لئے ہم  $in$  کو برقرار رکھتے ہیں اور پھر  $a$  مائنس 1 جمع  $an$  ہے اب ہم حصہ  $a$  in برابر ہے اور یہاں ہمارے پاس پہلے  $a$  in کا استعمال کرتے ہیں اور ہمیں ملتا ہے کہ یہ relation سے ہی مائنس 1 پلس ایک ان ہے پھر اس کے بعد ہم اس حصے کو ٹیگ میں رکھتے ہیں اور ہم مائنس 1 کے لیے تکراری تعلق کا استعمال کرتے ہیں

اب نوٹ  $a$  کے برابر ہے اور اسی طرح آگے  $a_2$  جمع  $a_1$  اور اس طرح جاری رکھتے ہوئے ہم ایک جمع 2 حاصل کرتے ہیں جو کہ 2 جمع ہے الفے مربع مائنس بیٹا مربع کے برابر الفے مائنس بیٹا سے تقسیم کیا جاتا ہے لہذا یہ الفے پلس بیٹا کے برابر ہے اور ہم پہلے ہی  $a_2$  کریں کہ جمع  $a$  1 کا مطلب ہے کہ  $a$  جاتے ہیں کہ الفے جمع بیٹا 1 کے برابر ہے لہذا ہمارے پاس ایک جمع 2 برابر ہے 1 جمع ایک 2 جمع 2 اب

جمع 2 مائنس 1 کے برابر ہے لہذا ہم دیکھتے ہیں کہ آپشن 1 بھی درست ہے یہ ہمارا سوال نمبر 22 ہے ہمارے یہاں دو چوکور مساوات  $an$  تک کے برابر نہیں اگر ان دو  $b$  کے برابر نہیں  $a$  کے برابر ہے  $a$  جمع  $bx$  مربع جمع  $x$  برابر ہے  $\theta$  اور  $ax$  plus  $b$  مربع جمع  $x$  چوکور مساوا

توں کا ایک مشترکہ حل ہے کیا ہے الفے کو فرض کریں کہ یہ اس کا مشترکہ حل ہے۔ دو چوکور مساوات دی گئی ہیں لہذا ہمارے  $b$  تو ہم یہ معلوم کریں گے کہ جمع پاس الفے مربع جمع ہے۔ الفے جمع ہی  $\theta$  کے برابر ہے اور الفے اسکوائر جمع ہی الفے جمع لے  $\theta$  کے برابر ہے۔ اگر ہم پہلی مساوات سے دوسری مساوات کو منہا کرتے ہیں

کے  $b$  میں اب ایک مائنس  $b$  برابر  $\theta$  میں حاصل کرتے ہیں۔ ہم حاصل کرتے ہیں کہ الفے مائنس  $a$  مائنس  $b$  جمع  $b$  تو ہم یہاں سے الفے مائنس کو دونوں اطراف سے منسوخ کر سکتے ہیں اور ہم الفے  $b$  کے برابر نہیں ہے غیر صفر ہے لہذا ہم مائنس  $b$  مائنس  $ba$  برابر ہے چونکہ برابر 1 حاصل کرتے ہیں اور پھر ہم اسے بدل دیتے ہیں۔ اس مساوات میں الفے 1 کے برابر ہے اور ہمیں 1 جمع ہی جمع لے  $\theta$  کے برابر ہے یعنی  $x$  ایک جمع ہی مائنس 1 کے برابر ہے لہذا آپشن 3 درست ہے اور باقی آپشنز درست نہیں ہیں اس سوال میں ہمیں دیا گیا ہے۔ دو چوکور مساوات کی کن قدریں ہیں ان دو چوکور  $b$  برابر  $\theta$  ہے ہمیں یہ معلوم کرنا ہے کہ  $b$  جمع  $x$  مربع جمع  $x$  مائنس 1 برابر ہے  $\theta$  اور  $bx$  مربع جمع مساوات کا ایک مشترکہ حل ہے آئیے فرض کریں کہ الفے ایک ہے دی گئی دو چوکور مساوا

توں کا مشترکہ حل دہات میں ہم الفے مربع جمع ہی الفے مائنس 1 برابر  $\theta$  اور الفے مربع جمع الفے جمع ہی  $\theta$  کے برابر لکھ سکتے ہیں۔ اور جب ہم ایک مساوات کو دوسری سے گھٹاتے ہیں

کے  $b$  1 کے برابر نہیں ہے کیونکہ اگر  $b$  1 جمع 1 کے برابر ہوتا ہے۔ یہاں نوٹ کریں کہ  $b$  مائنس 1 برابر  $b$  تو ہم الفے حاصل کرتے ہیں برابر ہے جمع 1 برابر ہے  $\theta$  کے یہ دونوں چوکور مساوات ہیں جن کا ذکر ہمارے سوال  $x$  مربع جمع  $x$  مائنس 1 برابر ہے  $\theta$  اور  $x$  مربع جمع  $x$  تو میں کیا گیا ہے اور ہم نوٹ کریں گے کہ ان دونوں مساوا

کے برابر نہیں ہے اور ہم لکھ سکتے ہیں الفا برابر ب جمع 1 کو ب مائنس 1 سے تقسیم کیا گیا ہے  $1 - p$  توں کا کوئی مشترکہ حل نہیں ہے لہذا کے برابر اب ہم الفا کی قدر  $b$  اور اب چونکہ یہاں الفا مربع جمع ہی الفا مائنس 1 برابر ہے۔  $0$  کے لیے ہمارے پاس الفا مربع ہے الفا میں 1 مائنس کے برابر ہوتا ہے۔  $b$  مائنس 1 مائنس  $b$  مائنس 1 سے تقسیم کیا جاتا ہے جو  $b$  جمع 1 کو  $b$  میں  $b$  کو بدلتے ہیں یہاں ہمیں الفا مربع 1 مائنس مائنس 1 سے تقسیم کرتے ہیں  $b$  مربع کو  $b$  مائنس 1 سے تقسیم کیا گیا جس کا مطلب ہے مائنس 1 جمع  $b$  کو  $b$  مربع مائنس جمع 1 تقسیم ب مائنس 1 پورا مربع  $b$  دوسری طرف ہمارے پاس الفا مربع برابر ہے  $b$  مربع تقسیم 1 مائنس  $b$  تو آئیے اسے لکھتے ہیں 1 جمع مربع میں اور اگر ہم اسے تقسیم کرتے  $t$  کے برابر ہے 1 جمع  $b$  جمع 1 مائنس  $b$  مربع جمع 2  $b$  تو ان دونوں کو برابر کرتے ہیں۔ ہمیں

مکعب ملتا ہے  $b$  مربع مائنس  $b$  جمع  $b$  تو ہمیں 1 مائنس

مربع جمع  $0$  کے  $b$  مربع جمع 3 برابر  $0$  ہے یہاں سے ہمیں  $b$  میں  $b$  صفر کے برابر ہے لہذا  $b$  کیوں جمع تین  $b$  تو آخر کار ہمارے پاس مربع جمع ہے  $3 - b$  کے برابر  $0$  یہاں دیئے گئے اختیارات میں نہیں ہے لہذا دوسرا امکان  $b$  مربع جمع 3 برابر  $0$  اور  $b$  برابر ملتا ہے یا برابر ہے جمع مائنس مربع جڑ 3 میں لہذا یہاں ہم دیکھ  $b$  مربع مائنس 3 کے برابر ہے اس کا مطلب ہے  $b$  کے برابر ہے اس کا مطلب ہے کہ سکتے ہیں کہ آپشن 1 اور آپشن 3 درست ہیں میں یہاں ختم کرتا ہوں اس کے ساتھ ہم اپنا مسئلہ حل کرتے ہیں۔ چوک مساوات پر سیشن آپ