



பரிமாணங்கள் ஆகின்றன.

புதிய கட்டிடம் கட்டி முடித்தாகிவிட்டது என்று வதைத்துக்கொள்வோம். இப்பொழுது அதன் உட்புறம் அதன் மையத்தில் ஒரு அலங்கார விளக்கு ஒன்று அமைக்கப்பட்டவனையும். அதற்கு சரியான இடம், அதாவது "ஒரு புள்ளி" தரவே செய்யப்பட்டவனையும். அதற்கு என்ன செய்வார்கள்? அரங்கத்தின் நீளவாக்கில், இரண்டு நீளப்பக்கங்களிலும் சரிபாதி அளவுக்கு அளந்து இரண்டு பக்கங்களிலும் இரண்டு புள்ளிகளைக் குறிப்பார்கள். அந்த இரு புள்ளிகளையும் ஒரு நேர்க்கோட்டால் இணைத்தால், அந்தக் கோடு அரங்கத்தின் இரண்டு நீளப்பக்கங்களையும் சங்குத்தாக அரங்கத்திற்கு குறுக்கே, நீளத்தின் சரிபாதி திசையில் அமையும். அது, அரங்கத்தின் அகலத்திற்கு சரிசமமான அளவைக் கொண்டிருக்கும். இந்த நேர்கோட்டில் சரியாக பாதி திசை அளந்து, ஒரு புள்ளியை குறிப்பார்கள். அரங்கத்தின் இரண்டு நீளப்பக்கங்களின் சரிபாதி திசையில் அமைந்த அந்த இரு புள்ளிகளை இணைக்கும் அந்த நேர்கோடு, இரண்டு நீளப்பக்கங்களையும் சங்குத்தாக அமைகிறது. அதே சமயம், அரங்கத்தின் அகலத்திற்கு சமமான அளவையும் கொண்டிருக்கிறது. இந்தக் கோட்டின் மீலே குறிக்கப்பட்ட புள்ளியானது, அரங்கத்தின் நீளப்பக்கங்கள் இரண்டிலிருந்தும் ஒரே அளவு தொலைவில் இருக்கிறது. அதாவது, அந்தக் கோட்டின் சரிமையத்தில் அந்த புள்ளி இருக்கிறது. பிறகு, அந்த மையப் புள்ளியிலிருந்து சங்குத்தாக, உயரமாக எழுந்து, அரங்கத்தின் கிடைப்பகுதியை ஒரு புள்ளியில் சந்திக்காமாறு ஒரு நேர்கோடு (சில கருவிகளின் துணையுடன்) வடிவமைக்கப்படுகிறது. சங்குத்தாக உயரம் இந்தப் புதிய நேர்கோடு அரங்கத்தின் உயரத்திற்குச் சமமான அளவைக் கொண்டிருக்கிறது. இறுதியில் சங்குத்தாக உயரம் இந்த நேர்கோட்டில் தரப்பகுதி மற்றும் கிடைப்பகுதி ஆகிய இரண்டு பகுதிகள் எவ்வாறு சரிசமமான தொலைவில், அதாவது, புதிய சங்குத்தாக உயரம் நேர்க்கோட்டில் மையத்தில் ஒரு புதிய புள்ளி இறுதியாக குறிப்பிடப்படுகிறது. இதுவே அரங்கத்தின் மையப் புள்ளியாகக் கொள்ளப்படுகிறது. இந்த மையப் புள்ளியிலிருந்து அரங்கத்தின் தரப்பகுதி, அதன் நீளப்பக்கம், அதன் அகலப்பக்கம் ஆகிய மூன்றையும் தொடுகின்ற வகையில் மூன்று சங்குத்தான நேர்கோடுகள் வரையப்பட்டால், அவை மூன்றையே உயரத்தால் சரிபாதி, நீளத்தில் சரிபாதி, அகலத்தில் சரிபாதி என்ற அளவுகளைக் கொண்டிருக்கும். அதாவது அந்த அரங்கத்திற்குள்ளே, நீளத்தில் சரிபாதி, அகலத்தில் சரிபாதி, உயரத்தில் சரிபாதி என்ற அளவுகளில், மூன்று நேர்கோடுகளை, ஒன்றுக்கொன்று சங்குத்தாக அமையுமாறு வடிவமைத்தால், அந்த மூன்று கோடுகளும் அந்த அரங்கத்தின் மையப் புள்ளியில் சந்தித்துக்கொள்ளும். ஆகவே மூன்று கோடுகளின் தொடுப்பு அரங்கத்தின் மையப் புள்ளியின் அடையாளக் குறியீடு என்பதாகக் கொள்ளப்படுகிறது. அரங்கத்திற்குள் இருக்கும் "வெளி"யில் அமைந்திருக்கும் எந்தப் புள்ளியிலிருந்தும் மூன்று சங்குத்தாக்கோடுகள், அரங்கத்தின் மையப் புள்ளியின் மூன்று சங்குத்தான கோடுகளையும் இணையாக அமையுமாறு வரையலாம். அவற்றின் அளவுகள் அந்த புள்ளியின் அடையாளக் குறியீடுகளாக அமையும். இவ்வாறு, அரங்கத்தின் மையப் புள்ளியின் மூன்று சங்குத்தான கோடுகளின் அடிப்படையைக் கொண்டு, அரங்கத்தின் "உள்" "வெளி"யில் அமைந்திருக்கும் புள்ளிகள் அனைத்தின் அளவுகளையும் பெறலாம். ஆகவே, அந்த மூன்று சங்குத்தான கோடுகளையும், அரங்கத்தின் உள்ளே உள்ள "வெளி"யின் "அச்சுக்கள்" என்று சொல்லப்படுகின்றன. "X, Y, Z" என்று நீங்கள் இதற்கு முன் அறிந்திருக்கலாம்.























