

பாடச்சுருக்கம்

- 'a' என்பது ஏதேனும் ஒரு முழுக்கள் எனில், $a \times a \times a \times \dots \times a$ (n முறைகள்) $= a^n$ ஆகும். இங்கு, a என்பது அடிமானம்; n என்பது அடுக்கு ஆகும்.
- $(-1)^n = \begin{cases} 1, & n \text{ இரட்டைப்படை எண் எனில்} \\ -1, & n \text{ ஒற்றைப்படை எண் எனில்} \end{cases}$
- 'a' என்னும் எண், அதே எண்ணுடன் பெருக்கப்படும்போது, அந்தப் பெருக்கற்பலன் 'வர்க்கம்' எனப்படும். அது a^2 எனக் குறிக்கப்படும். இதேபோல், அந்த வர்க்க எண் a^2 -ஐ, 'a' உடன் பெருக்கும்போது, அந்தப் பெருக்கற்பலன் 'கனம்' என்று அழைக்கப்படும். அது a^3 எனக் குறிக்கப்படும்.
- 'a' மற்றும் 'b' என்பன ஏதேனும் இரு பூச்சியமற்ற எண்கள் எனவும், 'm' மற்றும் 'n' என்பன இயல் எண்கள் எனவும் கருதினால்,
 - (i) $a^m \times a^n = a^{m+n}$ (பெருக்கல் விதி)
 - (ii) $a^m \div a^n = a^{m-n}$, $m > n$ (வகுத்தல் விதி)
 - (iii) $(a^m)^n = a^{m \times n}$ (அடுக்கின் அடுக்கு விதி)
 - (iv) $(a \times b)^m = a^m \times b^m$
 - (v) $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$
- 0, 1, 5 மற்றும் 6 ஆகிய எண்களை ஒன்றாம் இலக்கமாகக் கொண்ட அடிமானத்தின் அடுக்கு எண்களின் விரிவின் ஒன்றாம் இலக்கம் அதே எண்களாக இருக்கும். எந்த ஒரு மிகை அடுக்கு உள்ள எண்ணுக்கும் இது பொருந்தும்.
- அடிமானம் 4இல் முடியும் அடுக்கு எண்களின் விரிவின் ஒன்றாம் இலக்கம், அதன் அடுக்கு ஒற்றை எண் ஆக இருக்கும்போது 4 ஆகவும், இரட்டை எண் ஆக இருக்கும்போது 6 ஆகவும் இருக்கும். இதேபோல், அடிமானம் 9 இல் முடியும் எண்களுக்கு, ஒற்றை எண் அடுக்குகளுக்கு ஒன்றாம் இலக்க எண் 9 ஆகவும், இரட்டை எண் அடுக்குகளுக்கு 1 ஆகவும் உள்ளது.
- ஓர் இயற்கணிதக் கோவையின் உறுப்புகளில் மாறிகளின் அதிகபட்ச அடுக்குகளை, அக்கோவையின் 'படி' எனப்படும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மாறிகளைக் கொண்டிருந்தால், ஒவ்வொரு உறுப்பிலும் உள்ள மாறிகளின் அடுக்குகளைக் கூட்டி, அவற்றுள் அதிகபட்சக் கூடுதல், அக்கோவையின் படியாகக் கருதப்படும்.