



பெருக்கலின் கூட்டல் மீதுள்ள பங்கீட்டுப்பண்பு :: 6.1.5.4.A

இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகையை $(y + z)$ வேறு ஒரு எண்ணால் (x) பெருக்குவரும் மொத்தத்தொகையும் $x \times (y + z)$, அந்த வேறு ஒரு எண்ணைக்கொண்டு (x) இவ்விறு எண்களை தனித்தனியே பெருக்குவரும் எண்களின் கூட்டுத்தொகையும் $(x \times y) + (x \times z)$ சமம். இதையே நாம், பெருக்கல் செயலி, கூட்டல் செயலி மீது **பங்கீட்டுப்பண்பு** கொண்டுள்ளது எனக்கூறுகிறோம். இதை நாம் கீழ்க்காணும் சமன்பாட்டின் மூலம் எழுதலாம்.

$$x \times (y + z) = (x \times y) + (x \times z)$$

பெருக்கல், கூட்டல் மீது **பங்கீட்டுப்பண்பு** கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்கும் உதாரணம்

$$\overset{x}{3} \times (\overset{y}{5} + \overset{z}{8}) = (\overset{x}{3} \times \overset{y}{5}) + (\overset{x}{3} \times \overset{z}{8})$$

$$3 \times 13 = 15 + 24$$

$$39 = 39$$