



பெருக்கலின் கழித்தல் மீதுள்ள பங்கீட்டுப்பண்பு :: 6.1.5.4.B

இரு எண்களின் கழித்துவரும் தொகையை $(y - z)$ வேறு ஒரு எண்ணால் (x) பெருக்குவரும் மொத்தத்தொகையும் $x \times (y - z)$, அந்த வேறு ஒரு எண்ணைக்கொண்டு (x) இவ்விரு எண்களை தனித்தனியே பெருக்குவரும் எண்களை கழித்துவரும் தொகையும் $(x \times y) - (x \times z)$ சமம். இதையே நாம், பெருக்கல் செயலி, கழித்தல் செயலி மீது **பங்கீட்டுப்பண்பு** கொண்டுள்ளது எனக்கூறுகிறோம். இதை நாம் கீழ்க்காணும் சமன்பாட்டின் மூலம் எழுதலாம்.

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

பெருக்கல், கழித்தல் மீது
பங்கீட்டுப்பண்பு கொண்டுள்ளது
என்பதை விளக்கும் உதாரணம்

$$\overset{x}{3} \times (\overset{y}{9} - \overset{z}{5}) = (\overset{x}{3} \times \overset{y}{9}) - (\overset{x}{3} \times \overset{z}{5})$$

$$3 \times 4 = 27 - 15$$

$$12 = 12$$