

	சபரகமுவ மாகாணக் கல்வி திணைக்களம் வாராந்த பாடசாலை
பாடம் - கணிதம்	ஏப்ரல் -: 3ம் வாரம்
தரம் - 10	S. ஜெயதேவி. கே/தெஹ்ரி/நிவ் பொலட்டகம் த.வி

இரு வர்க்கங்களின் வித்தியாசமாகக் கூட்டப்படும் கோவைகளின் காரணிகள்.

a^2, b^2 எனும் இரு உறுப்புகளின் வித்தியாசம் $a^2 - b^2$ என எழுதப்படும்.

$a^2 - b^2$ இன் காரணிச்சோடி $(a - b)$ யும் $(a + b)$ யும் ஆகும்.

$$\therefore (a^2 - b^2) = (a + b)(a - b)$$

உ + ம்:-

01. $m^2 - n^2$

$$= (m - n)(m + n)$$

02. $a^2 - 16$

$$= a^2 - 4^2$$

$$= (a - 4)(a + 4)$$

03. $4y^2 - 25$

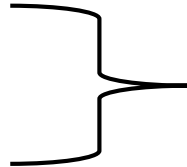
$$= (2y)^2 - 5^2$$

$$= (2y - 5)(2y + 5)$$

04. $2x^2 - 50$

$$= 2(x^2 - 25)$$

$$= 2(x + 5)(x - 5)$$



(பொதுக் காரணியை வேறாக்கல்)

01). பயிற்சி.

01. $p^2 - q^2$

02. $a^2 - 100$

03. $25x^2 - 100$

04. $3x^2 - 12$

05. $a^2 b^2 - 1$

06. $3a^2 - 27$

07. $48 - 27y$

08. $4x^2 - 25$