



சபரகமுவ மாகாணக் கல்வி திணைக்களம்
வாராந்த பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

ஏப்ரல் -: 4ம் வாரம்

தரம் - 10

S. ஜெயதேவி. கே/ தெஹி/ நிவ் பொலட்டகம் த.வி

இரு வர்க்கங்களின் வித்தியாசத்தின் காரணிகள்.

உ + ம:-

$$\begin{aligned} 01. (a + 2)^2 - b^2 \\ &= [(a + 2) - b] [(a + 2) + b] \\ &= (a + 2 - b) (a + 2 + b) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 02. (y + 2)^2 - 25 \\ &= [(y + 2) - 5] [(y + 2) + 5] \\ &= (y + 2 - 5) (y + 2 + 5) \\ &= (y - 3) (y + 7) \end{aligned}$$

01). காரணிகளாக வேறுபடுத்துக.

01. $(m + 2)^2 - n^2$

02. $(p + 3)^2 - 16$

03. $(2x - 1)^2 - 9$

04. $25 - (m + 2)^2$

05. $36 - (a - 5)^2$

06. $16 - (p + 2)^2$

07. $(y - 2)^2 - 9$

08. $(m + 2)^2 - (m + 1)^2$

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

$$a^2 + b^2 = \text{விரிவில்லை}$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$$