

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಹಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅವುಗಳು ರೇಖಾಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಜೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಯಾವ ಲೀತಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಜೋಡಿಸಿಲಿ.

ಕ್ರ ಸಂ	ಸಹಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತ	ರೇಖಾಗಣಿತೀಯವಾಗಿ	ಜೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ
1	$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$		
2	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$		
3	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$		

ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.	ಒಂದೇ ಚಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.
ಐಕ್ಯ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ	ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುವದಿಲ್ಲ.
ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. (ಒಂದು ಪರಿಹಾರ)	ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು

ಕ್ರ ಸಂ	ವಿವರಣೆ	ಸೂತ್ರಗಳು
1	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಪದ a ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ d ಆದರೆ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ	
2	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಪದ a ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ d ಆದರೆ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದ	
3	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಪದ a ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ d ಆದರೆ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ	
4	ಮೊದಲ n ಪದಗಳ ವರಗಿನ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ	

$$\frac{n}{2} [2a + (n - 1)d]$$

$$a, a + d, a + 2d, a + 3d, \\ a + 4d \dots \dots a + (n - 1)d$$

$$\frac{n(n + 1)}{2}$$

$$d = a_{n+1} - a_n$$

$$a + (n - 1)d$$

ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ

ಕ್ರ ಸಂ	ವಿವರಣೆ	ಸೂತ್ರಗಳು
1	ಸರಾಸರಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ	
2	ಮಧ್ಯಾಂಕ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ	
3	ಬಹುಲಕ (ರೂಢಿ ಬೆಲೆ) ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ	
4	ಸರಾಸರಿ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ	

$$L + \left[\frac{\frac{n}{2} - cf}{f} \right] X h$$

3 ಮಧ್ಯಾಂಕ = 2 ಸರಾಸರಿ + ಬಹುಲಕ

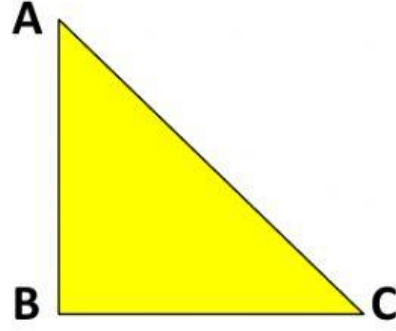
ಮಧ್ಯಾಂಕ = ಸರಾಸರಿ + ಬಹುಲಕ

$$\left(\frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} \right)$$

$$L + \left[\frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \right] h$$

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು



ಕ್ರ ಸಂ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು	ಕೋನ ACB ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನುಪಾತಗಳು
1	$\sin \theta$	
2	$\cos \theta$	
3	$\tan \theta$	
4	$\operatorname{cosec} \theta$	
5	$\sec \theta$	
6	$\cot \theta$	

$\frac{AC}{BC}$	$\frac{AB}{AC}$	$\frac{AC}{AB}$
$\frac{BC}{AC}$	$\frac{BC}{AB}$	$\frac{AB}{BC}$