

10.1.1. ಒಂದು ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆಯು ಒಂದು ಪೆನ್ನಿನ ಬೆಲೆಯ ಎರಡರಷ್ಟಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ (ಒಂದು ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆಯನ್ನು x ಮತ್ತು ಒಂದು ಪೆನ್ನಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು y ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ)

ಒಂದು ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆ x ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪೆನ್ನಿನ ಬೆಲೆ y ಆಗಿರಲಿ.

ಒಂದು ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆಯು = 2 * (ಒಂದು ಪೆನ್ನಿನ ಬೆಲೆ)

$\therefore x=2*y=2y$ (ಎರಡೂ ಬದಿಯಿಂದ $2y$ ಯಿಂದ ಕಳೆದಾಗ)

$\Rightarrow x-2y=2y-2y=0$

10.1.2. ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು $ax+by+c=0$ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ a, b ಮತ್ತು c ಗಳ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಸಂ	ದತ್ತ ಸಮೀಕರಣ	$ax+by+c=0$	a	b	c
(i)	$2x+3y=9.35$	$2x+3y-9.35=0$	2	3	-9.35
(ii)	$x-\frac{y}{5}-10=0$	$x-\frac{y}{5}-10=0$	1	$-\frac{1}{5}$	-10
(iii)	$-2x+3y=6$	$-2x+3y-6=0$	-2	3	-6
(iv)	$x=3y$	$x-3y+0=0$	1	-3	0
(v)	$2x=-5y$	$2x+5y+0=0$	2	5	0
(vi)	$3x+2=0$	$3x+2+0=0$	3	2	0
(vii)	$y-2=0$	$0*x+y-2=0$	0	1	-2
(viii)	$5=2x$	$2x+0*y-5=0$	2	0	-5