

ଅପସାରଣ ପ୍ରଣାଳୀର ନୀତି

- ପ୍ରଥମେ ସମୀକରଣ ୧ ଓ ୨ ର x କିମ୍ବା y ସଦୃଶ ସମାନ୍ତ କର । ସଦୃଶ ସମାନ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଯେଉଁ ସମୀକରଣର ସବୁ ଶୁଣକ ବରାଯାଇଥାଏ ।
- ସଦୃଶ ସମାନ୍ତ ହେଲା ପରେ ଧନାତ ଦିଅ ଯେ. ସମୀ ୧ ଓ ୨ ରେ ଯାହା ସମାନ୍ତ ହୋଇଛି ତାହା ସାକରେ କେଉଁ ଚିହ୍ନ ଥିବି .ସର୍ବ ଚୁକ୍ତିକ ଚିହ୍ନ ସମାନ୍ତ ଥାଏ. ତେବେ ବିୟୋଗ ଦୁଏ ନକେତ ଯୋଗ କରାଯାଏ ।

1. ଅପସାରଣ ପ୍ରଣାଳୀରେ ସମାଧାନ କର ।

i. $X - y - 3 = 0$, $3x - 2y - 10 = 0$

ସମାଧାନ : $X - y - 3 = 0$ ----- ସମୀକରଣ (i)

$3x - 2y - 10 = 0$ ----- ସମୀକରଣ (ii)

(ଏଠାରେ ସମୀ ୧ ଓ ୨ ରେ y ସଦୃଶ ସମାନ୍ତକରାଯାଇଛି ତେଣୁ ସମୀ ୧ ସଦୃଶ ୨ କୁ ଗୁଣାଯାଇଛି ।)

ସମୀକରଣ (i) $\times 2 = 2x - 2y = 6$ ----- ସମୀକରଣ (iii)

ସମୀକରଣ (ii) $\times 1 = 3x - 2y = 10$ ----- ସମୀକରଣ (iv)

$$\begin{array}{r} \text{ବିୟୋଗ କଲେ} \\ \hline (-) \quad (+) \quad (-) \\ -x \qquad \qquad = -4 \end{array}$$

(ଏଠାରେ ସମୀ ୧ ଓ ୨ ର ଚିହ୍ନ ସମାନ୍ତ ଥିବାରୁ ବିୟୋଗ କରାଯାଇ ନକେତ ଯୋଗ କରାଯାଏ । ସେତେବେଳେ ଯେଉଁ ଚିହ୍ନ ଥିବେ ସେତେବେଳେ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ । ସେତେବେଳେ ଯେଉଁ ଚିହ୍ନ ଥିବେ ସେତେବେଳେ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ । ସେତେବେଳେ ଯେଉଁ ଚିହ୍ନ ଥିବେ ସେତେବେଳେ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ । ସେତେବେଳେ ଯେଉଁ ଚିହ୍ନ ଥିବେ ସେତେବେଳେ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ ।)

$\Rightarrow x = 4$

ସମୀକରଣ (i)ରେ x ର ମାନ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇ..

$X - y - 3 = 0$ ----- ସମୀକରଣ (i)

$\Rightarrow 4 - y - 3 = 0$

(ଏଠାରେ x ସ୍ଥାନରେ x ମାନ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଛି)

$\Rightarrow -y = 3 - 4$

(ଏଠାରେ y ମାନ ଚାହାନ୍ତିକରିବା ପାଇଁ ଚାମପାର୍ଶ୍ୱରେ ଋଣ ଚାହିଦକକୁ ଚାହାନ୍ତି ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଅଣାଯାଇ ।)

$\Rightarrow -y = -1$

$\Rightarrow y = 1$

$\therefore x = 4, y = 1$ (ଉତ୍ତର)