

2. రేఖీయ సమీకరణాలు

$2x - 7 = 35$ పరిమాణం ఒకటి



$x^2 - y = z$ పరిమాణం ఒకటికాదు



సామాన్య సమీకరణాలు

$2x - 7 = 35$ ఏకచరరాశి



$2x + 2y = 48$ రెండు చరరాశులు



ఒకవైపు చరరాశిగల సమీకరణాల సాధన

$$\text{ఉదా: } 3y + 39 = 8$$

$$3y = 8 - 39$$

$$3y = -31$$

$$y = \frac{-31}{3}$$

సరిచూచుట:

$$3y + 39 = 3\left(\frac{-31}{3}\right) + 39 = -31 + 39 = 8$$

ఇరువైపుల చరరాశిగల సమీకరణాల సాధన

$$\text{ఉదా: } 7x - 10 = 2x$$

$$7x - 2x = 10$$

$$5x = 10$$

$$x = \frac{10}{5} = 2$$

సంక్షిప్తీకరించదగిన సమీకరణాలు

ఉదా: $\frac{x+7}{3x+16} = \frac{4}{7}$ ను సాధించుము

$$7 \times (x+7) = 4 \times (3x+16) \quad (\text{సకాంతరం చెందిస్తే})$$

$$7x+49 = 12x+64$$

$$7x-12x = 64-49$$

$$-5x = 15$$

$$x = -3$$