Oppgaver i algebra, multiplikasjon og divisjon

Der x er en del av et uttrykk som 3x = 3, må x bli “frigjort” fra 3.

En måte er å dividere begge sider med 3:

$3x = 3$	Vanlig ligning
$\frac{3x}{3} = \frac{3}{3}$	Dividerer begge sidene på 3 for å frigjøre x.
$x = 1$	

En annen måte er å “flytte” x-tallet på andre siden.
Tallet bytter da tegn til det motsatte:

$4x = 6$	Vanlig ligning, med x gange 4
$x = \frac{6}{4}$	Flytter tallet 4 på andre siden. Tallet 4 bytter tegn fra gange til deling
$x = 1{,}5$	

Regn ut:

$5x = 15$

$9x = 45$

$14x = 70$

$\frac{x}{6} = 4$

$\frac{x}{4} = 5$

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

$4x = 16$

$13x = 91$

$8x = 32$