Equações são problemas envolvendo igualdades nos quais deve-se encontrar o valor de uma incógnita (x, y ou z). Em particular, equações de **primeiro grau** são aquelas em que o x está elevado à primeira potência. A forma geral da equação de primeiro grau é: **ax - b = c**, em que a, b e c são números reais e x é uma incógnita. Exemplo:

$$2x + 30 = 50$$

Para resolver uma equação, deve-se isolar o x. Isso significa que os termos que estão somando, subtraindo, multiplicando ou dividindo devem ficar de um lado e o "x" do outro lado.

Os termos que estão somando ou subtraindo o "x" devem passar para o outro lado com o sinal invertido. Já os termos que estão multiplicando ou dividindo, passam para o outro lado de forma invertida: os que estão multiplicando passam dividindo e os que estão dividindo passam multiplicando. Exemplo:

$$2x + 30 = 50$$

$$2x = 50 - 30$$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

De forma geral, a resolução de ax - b = c é:

$$x = (c-b)/a$$