

**O que são equações literais?**

São equações com mais do que uma variável.

Exemplos:  $x + 3a = 5$  ,  $\frac{1}{4}y - 6x = 2b - 3$  ,  $6(x - 1) = 8y + 3z - 4$

**Resolução de equações literais em ordem à variável pedida**

Vamos resolver a equação literal  $2(a + x) = \frac{4a-x}{3}$  em ordem a  $x$ :

Processo	Equação literal
1. Tirar os parêntises	$2a + 2x = \frac{4a-x}{3}$
2. Tirar os denominadores	$6a + 6x = 4a - x$
3. Isolar num dos membros da equação todos os termos da incógnita que pretendemos isolar e pôr todos os outros termos no outro membro da equação	$6x + x = 4a - 6a$
4. Juntar todos os monómios que são semelhantes	$7x = -2a$
5. Isolar a variável pretendida	$x = -\frac{2a}{7}$