



Une con una línea la expresión algebraica de la izquierda con la expresión algebraica equivalente de la derecha.

$$\frac{2a^2}{3b} \cdot \frac{6b^2}{4a} = \frac{a}{6 \cdot b^5}$$

$$\frac{a^2}{3b^2} \div \frac{2a}{b^3} = \frac{2}{9 \cdot a^2 \cdot b^2}$$

$$\frac{6a^3 - 10a^2}{2a} = \frac{3}{b}$$

$$\frac{5}{a} \cdot \frac{2a}{b^2} \cdot \frac{3b}{10} = \frac{3 \cdot b^2}{10}$$

$$6a^2b^3 \div \frac{4a^2b}{5} = a \cdot b$$

$$\frac{3a}{4b} \cdot \frac{8b}{9a} \div \frac{b^2}{3a^2} = 3 \cdot a^2 - 5 \cdot a$$

Tipo de ecuaciones

Ecuación Identidad: es la que satisface con todos los números para los cuales ambos lados son definidos.

Ecuación condicional: es la que satisface por lo menos con un número, pero que no es una identidad.

Ecuación inconsistente: es aquella cuyo conjunto solución es el conjunto vacío.

Resuelva cada ecuación, indique por cada una si se trata de una ecuación **condicional**, una ecuación **inconsistente** o una ecuación **identidad**.

$2(x + 1) = 2(x + 3)$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$x + x = 2x$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$2x + 3x = 6x$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$\frac{4x}{4} = x$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$2(x + 4) - 8 = 2x + 1$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$x + x = 2$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$2(x + 3) - 7 = 5(5 - x) + 7(x + 1)$	Condicional	Inconsistente	Identidad
$\frac{2x}{2x} = 1$	Condicional	Inconsistente	Identidad