



Ecuaciones e inecuaciones

Proporcionalidad directa

Dos variables (x e y) son directamente proporcionales o están en proporción directa si, al aumentar (o disminuir) una en cierto factor, la otra aumenta (o disminuye) en el mismo factor. Es decir, el cociente entre sus valores relacionados es constante.

La expresión que modela la proporcionalidad directa es: $y = k \cdot x$, con $x, y, k > 0$.

Proporcionalidad inversa

Dos variables (x e y) son inversamente proporcionales si, al aumentar (o disminuir) una de ellas en un cierto factor, la otra disminuye (o aumenta) en el mismo factor.

En toda proporción inversa, el producto de los valores es constante, es decir: $x \cdot y = k$

Ecuaciones

Una ecuación lineal con coeficientes racionales es aquella en la que están involucrados números racionales, ya sean fracciones o números decimales.

Inecuaciones

Una inecuación lineal con coeficientes racionales es una desigualdad que tiene una o más incógnitas y sus coeficientes son racionales.

- Resolver una inecuación es determinar el conjunto de números que satisfacen la desigualdad

Si se multiplican o se dividen ambos lados de una desigualdad por un mismo número negativo se cambia el sentido de la desigualdad.