**ACTIVIDADES ECUACIONES PRIMER GRADO**

Recordar:

• Una ecuación es una igualdad algebraica en la que aparecen letras (incógnitas) con valor desconocido.

• El grado de una ecuación viene dado por el exponente mayor de la incógnita. En este tema trabajamos con ecuaciones lineales (de grado 1) con una incógnita.

• Solucionar una ecuación es encontrar el valor o valores de las incógnitas que transforman la ecuación en una identidad.

• Dos ecuaciones son equivalentes si tienen las mismas soluciones.

• Para conseguir ecuaciones equivalentes, sólo se puede aplicar alguna de las siguientes propiedades:

**Propiedad 1:** Sumar o restar a las dos partes de la igualdad una misma expresión.

**Propiedad 2:** Multiplicar o dividir las dos partes de la igualdad por un número diferente de cero.

**Ejercicios de autoaprendizaje:**

1. Resolvemos algunas ecuaciones:

Procedimiento para resolver una ecuación de 1r grado:

• Eliminar denominadores: multiplicando ambas partes de la ecuación por el mínimo común múltiplo de los denominadores. (Propiedad 2)

• Eliminar paréntesis. (Propiedad distributiva)

• Transposición de términos. Conseguir una ecuación de la forma a ⋅ x = b . (Propiedad 1).

• Despejar la incógnita. (Propiedad 2).

• Comprobar la solución.

**1. Resolver las ecuaciones siguientes:**

a) 3x + 5 = 5x − 13

b) 5(7 − x) = 31− x

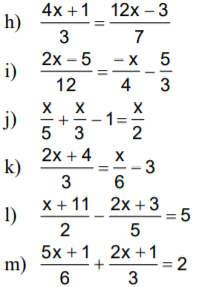
c) 4(2 − 3x) = −2x − 27

d) 6x − 8 = 4(−2x + 5)

e) 3(2x − 2) = 2(3x + 9)

f) 3(4x + 7) = 4x − 25

g) 7x + 15 = 3(3x − 7)



**2.-Juana tiene 5 años más que Amparo. Si entre los dos suman 73 años, ¿qué edad tiene cada una?**

**3. Un padre tiene 3 veces la edad de la hija. Si entre los dos suman 48 años, ¿qué edad tiene cada uno?**

**4. Determinar tres números consecutivos que suman 444.**