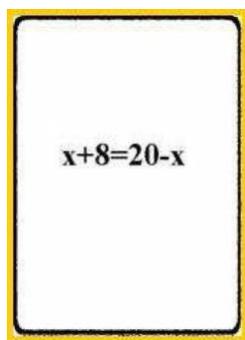


## PRESENTACIÓN DE LA BARAJA DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO



### Observaciones

Presentamos una baraja de 30 cartas que contienen ecuaciones de primer grado. Esta baraja está formada por 6 familias de 5 cartas cada una. Las 5 cartas de cada familia tienen todas, la misma solución. Así, tendremos la familia de solución 1, la familia de solución 2, 3, 4, 5 y la familia de solución 6. El **valor** de cada carta es la solución de la ecuación que lleva.


$$x+8=20-x$$

Por ejemplo, aquí tienes una carta de **valor 6** que pertenece a la familia de ecuaciones con solución 6:

La baraja se puede usar directamente o puede utilizarse como una forma de simular la tirada de un dado. En efecto, sacando una carta de la baraja (con reposición) y calculando su **valor** se obtiene un número del 1 al 6 igual que con la tirada de un dado. En entradas posteriores, mostraremos varios ejemplos de utilización de la baraja de ecuaciones de primer grado como simulación de los resultados de un dado.

**Nivel:** 2º-3º y 4º ESO

Presentamos a continuación las cartas de la baraja. Esta baraja ha sido diseñada por mí, con la ayuda de mis alumnos del FIPS (Formación Inicial de Profesores de Secundaria) de la Universidad Autónoma de Madrid y está publicada en mi libro "Pasatiempos y juegos en clase de Matemáticas" ISBN 978-84-938047-1-8 (Tercera edición en Editorial Aviraneta. (se puede conseguir escribiendo a: pedidos@matematicasaviraneta.com)

# Solución 1

$$3x+8=4x+7$$

$$x/2 + 1/2 = x$$

$$7x+5=6x+6$$

$$5-3x=x+1$$

$$2x-7=x-6$$

## Solución 2

$$8-3x=10-4x$$

$$1-2x=x-5$$

$$2x+8=6x$$

$$3x-5=3-x$$

$$\frac{4x}{3} - \frac{2}{3} = x$$

# Solución 3

$$\frac{x}{3} - 3 = 5 - \frac{7x}{3}$$

$$2x + 7 = 6x - 5$$

$$x + 3 = 12 - 2x$$

$$4x - 7 = 3x - 4$$

$$\frac{x}{2} + 8 = \frac{5x}{2} + 2$$

# Solución 4

$$-2-x=x-10$$

$$2x-3=x/2 +3$$

$$-2x+15=2x-1$$

$$2(x+1)=x+6$$

$$2-x=x/2 -x$$

# Solución 5

$$2x-7=8-x$$

$$-3x-1=-21+x$$

$$3x/2 - 15/2=0$$

$$3x-10=15-2x$$

$$-8x-4=-9-7x$$

# Solución 6

$$2x-4=14-x$$

$$5x-10=26-x$$

$$-3x+8=-2x+2$$

$$x/6 + 8 = 9$$

$$x+8=20-x$$