

MATEMÁTICAS 2º ESO B

EJERCICIOS REPASO

A) ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. $x+4[3-2(x-1)]=5[x-3(2x-4)]+1$ (Soluc: $x=41/18$)

2. $3[6x-5(x-3)]=15-3(x-5)$ (Soluc: $x= -5/2$)

3. $\frac{3(x-3)}{2} + \frac{2x}{3} - 2x = \frac{3(2x-1)}{9} - \frac{1}{6}$ (Soluc: $x=-8$)

B) ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

1. $x^2 - 4x + 3 = 0$

2. $x^2 - x - 6 = 0$

C) SISTEMAS (POR TODOS LOS MÉTODOS)

1. $\begin{cases} x + y = 3 \\ 4x - y = 7 \end{cases}$ (Soluc: $x=2, y=1$)

2. $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ -4x - 6y = -6 \end{cases}$ (Soluc: incompatible)

D) DOS PROBLEMITAS

1. Un campo está plantado con un total de 250 árboles, entre olivos y almendros. Si el doble de almendros son 10 menos que el total de los olivos, ¿cuántos almendros habrá? ¿Y cuántos olivos? (Soluc: 80 almendros y 170 olivos)

2. Un padre tiene 49 años y su hijo 11. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el triple de la edad del hijo? (Soluc: Dentro de 8 años)

MATEMÁTICAS 2º ESO B

EJERCICIOS REPASO

A) ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. $1 + \frac{1}{2}(4x - 6) = -2$ (Soluc:x=0)

2. $5(x-3)-2(x-1)=3x-13$

3. $4 - \frac{7-x}{12} = \frac{5x}{3} - \frac{5-3x}{4}$ (Soluc:x=2)

B) ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

1. $x^2 - 4x + 4 = 0$

2. $25x^2 - 9 = 0$

3. $-x^2 - 9x = 0$

C) SISTEMAS (TODOS LOS MÉTODOS)

1. $\begin{cases} x + y = 3 \\ 4x - y = 7 \end{cases}$ (Soluc:x=2, y=1)

2. $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ -4x - 6y = -6 \end{cases}$ (Soluc: incompatible)

D) RESUELVE ESTOS PROBLEMAS

1. Juan pierde los $\frac{3}{8}$ de las canicas que tenía, con lo cual le quedan 10.
¿Cuántas canicas tenía al principio? (Soluc: 16 canicas)

2. Javier tiene 27 años más que su hija Nuria. Dentro de ocho años, la edad de Javier doblará la de Nuria.
¿Cuántos años tiene cada uno? (Soluc: Javier, 46 años, y Nuria, 19)

