

1)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3(x - 1) + 5(2 - x) = -11$

b) $x - 4(2x + 1) = 5 - 6x$

c) $(x - 3) + x + (x + 8) = 42$

d) $2x - (2x + 3) = 2x + 6$

e) $4(2x + 1) = 2x + 1$

2)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^2 + 3x - 4 = 0$

b) $x^2 + x - 30 = 0$

c) $2x^2 + 13x + 11 = 0$

3)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^2 + 3x - 4 = 0$

b) $x^2 + x - 30 = 0$

c) $2x^2 + 13x + 11 = 0$

4)

Resuelve estos sistemas de ecuaciones por el método de reducción:

a) $\begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ x + y = 9 \end{cases}$ solución $x = 5$; $y = 4$

b) $\begin{cases} 3x - 4y = 7 \\ x + 10y = 25 \end{cases}$ solución $x = 5$; $y = 2$

c) $\begin{cases} x + 2y = 11 \\ 3x - y = 12 \end{cases}$ solución $x = 3$; $y = 5$

5)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = 3 \end{cases}$ solución $x = 2$; $y = -1$

b) $\begin{cases} 8x + 5y = 1 \\ 3x - 2y = 12 \end{cases}$ solución $x = 2$; $y = -3$

c) $\begin{cases} x + 3y = 7 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$ solución $x = 1$; $y = 2$

6)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x-2}{3} + \frac{5x-3}{5} - 3x = \frac{2x-5}{3}$

b) $\frac{4x-2}{3} + \frac{x-2}{6} = 5x-5$

c) $\frac{6x-2}{3} = \frac{4x-5}{6}$

7) Formula los siguientes compuestos:

<i>Formula los siguientes compuestos:</i>	
hidróxido de hierro (III)	
hidróxido de berilio	
hidróxido de cinc	
dihidróxido de plomo	
hidróxido de cadmio	
hidróxido de cobre (I)	
hidróxido de manganeso (II)	
hidruro de aluminio	
hidruro de bario	
cloruro de hidrógeno	
sulfuro de hidrógeno	
ácido fluorhídrico	
ácido selenhídrico	
óxido de cobalto (III)	
óxido de hierro (II)	
óxido de cobre (II)	
óxido de estaño (IV)	
óxido de magnesio	
dióxido de carbono	
óxido de yodo (I)	
óxido de nitrógeno (V)	
óxido de azufre (VI)	
sulfuro de <i>hidrógeno</i>	
bromuro de hidrógeno	
óxido de cobre (I)	
hidruro de azufre (VI)	
hidruro de mercurio (II)	
Oxido de plomo (II)	

8) Formula los siguientes compuestos:

<i>Formula los siguientes compuestos:</i>	
LiH	
CuH	
CrH ₃	
CoH ₃	
H ₂ Te	
HBr	
NH ₃	
BH ₃	
KI	
FeCl ₂	
Al (OH) ₃	
Fe ₂ S ₃	
N ₂ O	
SO ₂	
HCl	
I ₂ O ₅	
H ₂ S	
HgO	
Fe(OH) ₃	
PbH ₂	
BeH ₂	
CaH ₂	
SnO ₂	
MgO	
CO ₂	
I ₂ O	
N ₂ O ₅	
SO ₃	
CdO	
NiH ₂	
Cu ₂ Te	
BeO	
PbI ₂	