

ECUACIONES SIMULTANEAS

PROBLEMAS

PROBLEMA	ECUACIÓN	RESPUESTA
Por cinco boletos para un concierto de rock y tres boletos para un partido de fútbol se pagaron \$650 y por cinco boletos para el mismo concierto y seis para el mismo partido de fútbol se pagaron \$800 ¿Cuál es el valor del boleto para cada uno de los eventos?	$5r + 3f = 650$ $5r + 6f = 800$	$r =$ $f =$
Diego y Claudia fueron a una tienda de discos compactos. Diego fue al departamento de discos de música y vio que todos estaban al mismo precio. Claudia fue al departamento de películas y vio que todas estaban al mismo precio. Diego pagó \$240 por dos discos de música y una película; mientras que Claudia pagó \$255 por un disco de música y dos películas. ¿Cuál es el precio unitario de cada mercancía?	$2m + p = 240$ $m + 2p = 255$	$m =$ $p =$
En la cooperativa escolar se vendieron 296 refrescos en total. Si los refrescos chicos vendidos fueron el triple de los medianos. ¿Cuántos se vendieron de cada uno?	$c + m = 296$ $c = 3m$	$c =$ $m =$
La suma de dos números es 72 y su diferencia es 48. ¿Cuáles son dichos números?	$a + b = 72$ $a - b = 48$	$a =$ $b =$

PROBLEMA	ECUACIÓN	RESPUESTA
Alejandra y Erica fueron al cine y compraron dos helados sencillos de chocolate y un refresco en vaso grande por \$ 35.00. Si se sabe que el precio del refresco en vaso grande vale la mitad del precio de un helado sencillo de chocolate, ¿cuál es el precio de un helado de chocolate y cuál el de un refresco en vaso grande?	$2h + r = 35$ $r = h/2$	$h =$ $r =$
En la cooperativa escolar se vendieron 400 refrescos en total. Si los refrescos chicos vendidos fueron el triple de los medianos. ¿Cuántos se vendieron de cada uno?	$c + m = 400$ $c = 3m$	$c =$ $m =$
Encontrar dos números tales que, el triple del primero más el segundo es igual a 820. El doble del primero menos el segundo es igual 340.	$3a + b = 820$ $2a - b = 340$	$a =$ $b =$
Para el día del estudiante los alumnos del grupo A compraron hamburguesas y refrescos. Un equipo compró 5 hamburguesas y 3 refrescos y pagaron \$285. Otro equipo compró, a los mismos precios, 2 hamburguesas y 3 refrescos y pagaron \$150. ¿Cuánto les costó cada hamburguesa y cada refresco?	$5h + 3r = 285$ $2h + 3r = 150$	$h =$ $r =$
Elena compró blusas y faldas, sabemos que el costo de una blusas equivale a el precio de una falda menos 30 pesos y por otra parte cada blusa cuesta el doble de una falda menos 110 pesos	$b = f - 30$ $b = 2f - 110$	$b =$ $f =$
A un baile asistieron 270 personas. Si los boletos de caballero costaban \$100 y los de dama \$80 y se recaudaron \$24 800 por todas las entradas, ¿cuántas mujeres y cuántos hombres asistieron al baile?	$m + h = 270$ $80m + 100h = 24\ 800$	$m =$ $h =$

