

MATEMÁTICAS
Profr. Efraín Soto Apolinar.

Instrucciones: Resuelve completa y correctamente cada uno de los siguientes ejercicios.

1. Resuelve: $7x + 1 = 50$.
2. Resuelve:
$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$
3. Resuelve: $x^2 + 7x + 12 = 0$
4. Calcula: $\left(\frac{x}{2} - \frac{3y^2}{7}\right)^2 =$
5. Factoriza: $x^5 - y^5 =$
6. Calcula: $\frac{1}{x+1} - \frac{x}{x-1} =$
7. Resuelve: $\frac{1}{2-x} - \frac{1}{2+x} = 2$
8. Resuelve: $6x^2 - 19x - 7 = 0$
9. Compré un sombrero, una camisa, un pantalón y una corbata. Por la camisa, el pantalón y la corbata debía pagar \$430.00 pesos. Por el sombrero, la corbata y el pantalón debía pagar \$400.00 pesos. Por el sombrero, la camisa, y la corbata debía pagar \$440.00 pesos. Por el sombrero, la camisa y el pantalón debía pagar \$380.00 pesos. ¿Cuánto me costó cada prenda?
10. Un terreno tiene su largo 3 metros mayor a su ancho y su área es de 180 metros cuadrados. ¿Cuáles son las medidas del terreno?

Fecha de entrega: 31 de febrero de 2009.