Actividad de Repaso Intermedio

1. Resolver las siguientes operaciones utilizando las propiedades de la potenciación.

a. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{2} =$

b. $\frac{8^2 \times (-2)^3 \times (-3)^3 \times 27}{(-2)^4 \times 4^3 \times 6 \times 12^2} =$

c. $\frac{(-27)^3 \times (-3)^2 \times (-6)^{-4}}{(-12)^2 \times (-24)^3} =$

2. Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado.

a. $x^2 + (x+1)^2 = (2x-1)(x+4) =$

b. Juana tiene 5 años más que Amparo. Si entre los dos suman 73 años, ¿qué edad tiene cada una?

c. Determinar tres números consecutivos que suman 444.

3. Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado.

a. $3x^2 - 19x + 20 = 0$

b. Calcular el valor del coeficiente b en la ecuación 5x2 +bx+6=0 sabiendo que una de sus soluciones es 1 ¿Cuál es la otra solución?

c. Determinar para qué valores de m la ecuación 2x2 -5x+m=0 tiene una solución.

4 Resolver los siguientes problemas de progresiones aritméticas.

a. Un estudiante de 3° de ESO se propone el día 1 de septiembre repasar matemáticas durante una quincena, haciendo cada día 2 ejercicios más que el día anterior. Si el primer día empezó haciendo un ejercicio: a) ¿Cuántos ejercicios le tocará hacer el día 15 de septiembre?

b. En un edificio, el primer piso se encuentra a 7,40 metros de altura, y la distancia entre dos pisos consecutivos, es de 3,80 metros. a) ¿A qué altura está el 9° piso?

LIVEWORKSHEETS