

Nombre:

**Matemáticas – 2ºA**  
**Ev.2 - Tema 5**

Nota:

A)  $2(x^2-3) = 56-2(x^2-1)$

B)  $x^2+16=0$

C)  $\frac{1}{3}\left(9x - \frac{1}{2}\right) = 5x - \left(\frac{2x}{3} + \frac{x}{2}\right)$

D)  $\frac{1}{4} - 2\left(\frac{x}{5} - \frac{1}{2}\right) = x + 3\left(\frac{2}{5} - \frac{x}{2}\right)$

E)  $\frac{x+2}{7} = \frac{x-2}{3}$

H) La suma de 3 números consecutivos vale 93.  
¿Qué números son?

F) Comprueba si  $x=2$  y  $x=3$   
son soluciones de  $2^x+x^2-17=0$

G) Comprueba si  $x=3$  y  $x=0$  y  $x=-2$   
son soluciones de  $x^2-x-6=0$

H) El padre de María tiene el cuádruple de años que ella.  
La hermana mayor de María tiene 3 años más que ella.  
El hermano pequeño de María tiene un tercio de la edad de ella.  
Cuando parió a María, su madre tenía 24 años.  
Entre los cinco miembros de la familia suman 100 años.  
¿Cuántos años tiene cada uno?

I)  $x^2-3x-4=0$

J)  $3(x^2-1) = x(2x-5)-9$