

Video 5

- 1.- Resuelve de modo exacto y aproximado. Puedes usar los comando **Soluciones** y **SolucionesN**.

$$\frac{3x-5}{2} + 9x = \frac{4x-5}{13}$$

- 2.- Encuentra todas las soluciones (incluidas las complejas):

$$3x^3 - 6x^2 + 7x - 5 = 0$$

- 3.- Encuentra todas las soluciones (incluidas las complejas):

$$2x^4 - 5x^3 - 9x^2 + 6x - 5 = 0$$

Indicación: Para encontrar las soluciones reales y complejas se emplea el comando **SolucionesC**.

- 4.- Resuelve el sistema lineal:

$$\begin{cases} 3x + 6y = 5 \\ 4x - 7y = 123 \end{cases}$$

- 5.- Resuelve el sistema no lineal:

$$\begin{cases} x^2 - 46y = 8 \\ -6x + 7y = -3 \end{cases}$$

- 6.- Resuelve la ecuación:

$$1 + \sqrt{3x+4} = x + 1$$

- 7.- Resuelve la ecuación:

$$\frac{6}{x^2-1} - \frac{2}{x-1} = 2 - \frac{x-4}{x-1}$$

- 8.- Resuelve la ecuación no algebraica:

$$\tan(x) - \sin(2x) = \cos(3x)$$

- 9.- Resuelve la inecuación:

$$x^2 - 5x + 6 > 0$$

- 10.- Inventa una ecuación de segundo grado que no tenga solución. Comprueba que con el comando **SolucionesC** efectivamente tiene soluciones.