

Recuperación de la primera evaluación. Enero 2008

1.	<p>Factoriza los polinomios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>x^5 - 4x^4 - 11x^3 + 26x^2 + 28x - 40</math></li> <li>• <math>x^5 - 7x^4 - 5x^3 + 71x^2 + 40x - 100</math></li> </ul>
2.	<p>Calcula el valor numérico de los polinomios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>x^7 - 2x^6 + x^2 - 3</math> para <math>x=2</math></li> <li>• <math>x^5 - 2x^4 - x^3 + x^2 - 2</math> para <math>x=-1</math></li> </ul>
3.	<p>Resuelve las ecuaciones:</p> $\frac{3x+2}{5} - \frac{4x-1}{10} + \frac{5x-2}{8} = \frac{x+2}{4}$ $\frac{2}{x} + \frac{1}{2x+1} = \frac{17}{21}$
4.	<p>Explica lo que es el baricentro de un triángulo y sus propiedades.          ¿Qué propiedad tienen los puntos que están sobre la bisectriz de un ángulo de un triángulo?          ¿Qué es el circuncentro de un triángulo?          ¿Qué es el incentro de un triángulo?</p>
5.	<p>En un triángulo rectángulo isósceles la hipotenusa mide 2.3 cm.          Calcula la medida de los demás lados y el área del triángulo</p>
6.	<p>Resuelve los siguientes sistemas</p> $\begin{cases} \frac{x+1}{3} + y = 1 \\ \frac{x-3}{4} + 2y = 1 \\ 3x - y = 3 \\ 2x^2 + y^2 = 9 \end{cases}$
7.	<p>Dos números suman 6 y el inverso de primero más el inverso del segundo suman <math>6/5</math>.          Calcula los números</p>