

**Simulacro de Examen – Tema 4. Fracciones Algebraicas, Ecuaciones e Inecuaciones – 4º Académicas**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1. Simplifica la expresión  $\frac{2x^2-14x+20}{x^3-8x^2+17x-10}$  (1,25 p)
2. Resolver la ecuación  $(x+2)^2-(x-1)\cdot(x+1)=9$  (1,25 p)
3. Resolver la ecuación  $\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x+2} = \frac{1}{x^2-4}$  (1,25 p)
4. Resolver la ecuación  $\sqrt{x+1} - x = -5$  (1,25 p)
5. Calcula los números que cumplen que la cuarta parte del quintuplo del número más 3 es mayor o igual que 7. (1,5 p)
6. Calcula los números que cumplen que el cuadrado de sumarle al número 2 es mayor o igual que el doble del número más 3. (1,5 p)
7. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa y los catetos son 3 números consecutivos. Calcula utilizando una ecuación que números son. (2 p)