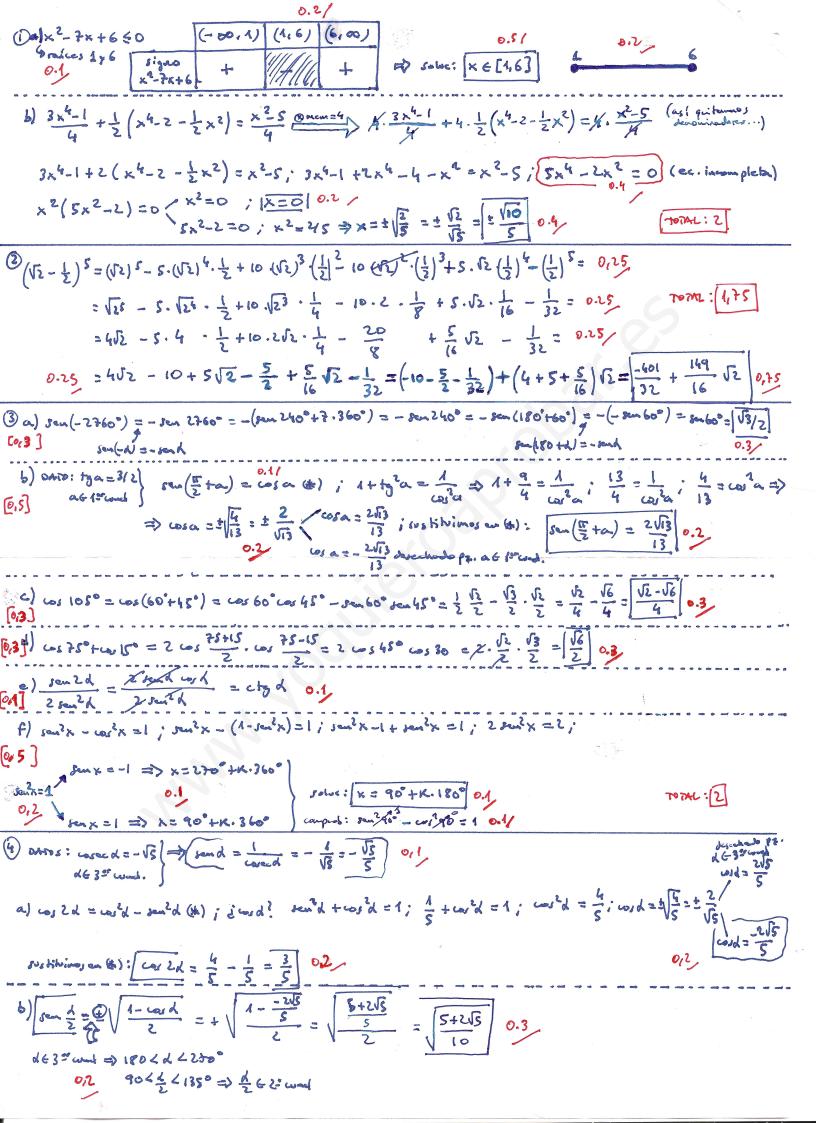
1. a) Resolver y expresar la solución en forma de intervalos y en la recta real: x²-7x+6≤0

b) Resolver:
$$\frac{3x^4-1}{4} + \frac{1}{2} \left(x^4 - 2 - \frac{1}{2} x^2 \right) = \frac{x^2-5}{4}$$
 (2 puntos)

2. Desarrollar y simplificar, dando el resultado racionalizado:

$$\left(\sqrt{2} - \frac{1}{2}\right)^5 = \tag{1,75 puntos}$$

- 3. a) Hallar, reduciendo previamente al 1^{er} cuadrante: sen (-2760°)
 - **b)** Sabiendo que $tga = \frac{3}{2}$, hallar $sen\left(\frac{\pi}{2} + a\right)$
 - c) Hallar, mediante fórmula trigonométrica (sin calculadora), cos105°
 - d) Transformar en producto y calcular: cos 75°+cos15°
 - e) Simplificar: $\frac{\text{sen } 2\alpha}{2\text{sen}^2\alpha}$
 - f) Resolver y comprobar: $sen^2x cos^2x=1$ (2 puntos)
- **4.** Dado $\alpha \in 3^{\underline{er}}$ cuadrante tal que $\csc \alpha = -\sqrt{5}$, se pide, **por este orden**:
 - a) Utilizando la fórmula correspondiente, hallar cos 2α (resultado simplificado y racionalizado; no vale utilizar decimales).
 - **b)** sen $\alpha/2$
 - **c)** tg (α 60°)
 - d) Razonar mediante la circunferencia trigonométrica, y con calculadora, de qué α se trata. (2 puntos)
- 5. Resolver el triángulo de datos a=4m, B=45° y C=60°. Hallar su área. (2 puntos)



c)
$$+3(d-60^{\circ}) = \frac{+3d-+360^{\circ}}{1+13d-+360^{\circ}}$$
 (4) $+3d=\frac{3mA}{4-3} = \frac{-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} = \frac{1}{2} = \frac$

TOTAL: 2 (0,5 cala apartula)

ORTOCHAFÍA, SINTAXIS CALICRAFÍA. ______ 0,05

ORDÍN EN EL PLANTEAMIENTO, PRESENTACIÓN L'IMPIETA... 0,10

CORRECCIÓN LONGUE MATEMATICO ____ 0,10

TOTAL: 0,25