

1. Consideramos los siguientes polinomios de $\mathbb{R}_2[x]$:

$$p_1(x) = 1, \quad p_2(x) = 1 + x \quad \text{y} \quad p_3(x) = 1 + x + x^2.$$

- (i) Comprobar que $\mathcal{B} = \{p_1, p_2, p_3\}$ es una base de $\mathbb{R}_2[x]$.
 - (ii) Calcular la base dual $\mathcal{B}^* = \{p_1^*, p_2^*, p_3^*\}$.
 - (iii) Calcular $p_1^*(2x + 3x^2)$.
-