

1. En $\mathbb{R}_2[x]$ consideramos las siguientes formas lineales:

$$\begin{aligned} D^0 : \mathbb{R}_2[x] &\longrightarrow \mathbb{R}, & D^0(p(x)) &= p(0), \\ D^1 : \mathbb{R}_2[x] &\longrightarrow \mathbb{R}, & D^1(p(x)) &= p'(0), \\ D^2 : \mathbb{R}_2[x] &\longrightarrow \mathbb{R}, & D^2(p(x)) &= p''(0). \end{aligned}$$

- (i) Comprobar que $\{D^0, D^1, D^2\}$ forman una base del dual de $\mathbb{R}_2[x]$.
 - (ii) Calcular la base de $\mathbb{R}_2[x]$ de la cual $\{D^0, D^1, D^2\}$ es dual.
-