

Esercizio 5.22. [202] Sia F un campo; dati $\alpha \neq 0$ e $h \in \mathbb{N}$ considerate la definizione ricorsiva dell'elevamento a potenza α^h data da $\alpha^0 = 1$ e $\alpha^{(n+1)} = \alpha^n \cdot \alpha$; indi dimostrate che $\alpha^{h+k} = \alpha^h \alpha^k$ e $(\alpha^h)^k = \alpha^{(hk)}$ per ogni $k, h \in \mathbb{N}$.