

Άσκηση 7

Έστω G πεπερασμένη ομάδα και U, V δυο απλά $\mathbb{C}[G]$ -πρότυπα. Δείξτε ότι το $\mathbb{C}[G]$ -πρότυπο $U \otimes_{\mathbb{C}} V$ (με δράση που ορίζεται από $g(u \otimes v) = gu \otimes gv$) εμφυτεύεται στο κανονικό $\mathbb{C}[G]$ -πρότυπο.