

La Corrispondenza di Horrocks

Teorema (Horrocks)

Un fibrato E su \mathbb{P}^n è determinato a meno di Φ -equivalenza (cioè a meno di somme di fibrati lineari) dai moduli di coomologia $H_^i(E)$ ($0 < i < n$) e dalle estensioni b_i ($0 < i < n - 1$).*



Per conoscere un fibrato e la sua fisionomia lo strumento più indicato certo è la coomologia; e se i moduli intermedi vivono grande comunione e, scrutando bene, vedi che coincide ogni estensione, il teorema ci assicura che i fibrati sono parenti e cugini addirittura: stabilmente equivalenti.