

Compito scritto del 31/1/2006

1) Assegnati i vettori $u = (1,2,3)$, $v = (2,3,4)$, sia $w = 2u + v$.

a) Calcolare il prodotto scalare (u, v) .

b) Calcolare il modulo di u .

c) Dire se i tre vettori u, v, w sono dipendenti, indipendenti e perché.

2) Calcolare

$$\lim_n 2^{\frac{1}{n}} + \frac{n+1}{n^2 - n + 2}$$

3) Calcolare i flessi di

$$f(x) = x^3 \log(x)$$