

VETTORI

Nicola Arcozzi

(1) Dire quali delle seguenti sono famiglie di vettori linearmente indipendenti.

(1) $(1, 2), (-1, 3), (1/2, 3)$;

(2) $(1, -2, 1), (1, -1, 1), (0, 0, 1)$;

(3) $(0, 0, 0), (1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$;

(4) $(0, 0, 0), (1, 0, 0), (0, 1, 0)$;

(5) $(0, 2, 0), (1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$;

(6) $(1, 2, 3), (1, 1, 1), (5, 6, 7)$.

(2) Trovare $\lambda \in \mathbb{R}$: $(1, \lambda), (2\lambda, 3)$ siano linearmente indipendenti.