

# GAL - Domande d'Esame

Fabio Ferrario

@fefabo

2023/2024

# Indice

1 Domande Aperte	3
------------------	---

# Capitolo 1

## Domande Aperte

1

SOTTOSPAZI VETTORIALI

1. Determinare la dimensione e trovare una base del sottospazio:  
 $R = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : y - x = 2z\}$
2. Completare la base del punto precedente ad una base di  $\mathbb{R}^3$  con un vettore  $v$  ortogonale a  $T$ .

### Risposta:

1. Prendiamo l'equazione che ci da:  $y - x = 2z$ . è chiaramente l'equazione di un piano (quindi con dimensione =2). In ogni caso, la parametrizziamo: