

# **Analisi Matematica**

## **Limiti**

Andrea Malvezzi

07 Ottobre 2024

# Contents

1	TEOREMA 1	3
---	-----------	---

# 1    **TEOREMA 1**

Questo teorema si prova in modo diverso a seconda di quale delle due ipotesi si prenda come punto di partenza.

$P : f \geq 0 \ \forall x \in (a, b)$

$Q : f$  è crescente su  $(a, b)$

Questo vale anche quando si considera invece di  $\geq$  il  $\leq$ , cambiando ovviamente anche da crescente a decrescente.

Quando si ha invece l'assenza dell'uguale nell'enunciato  $P$ , si parla di (de)crescente stretta.