

Esercizio 5. Calcolare e verificare il limite della successione di termine generale

$$a_n = \arcsin\left(\frac{1-n}{n+1}\right).$$

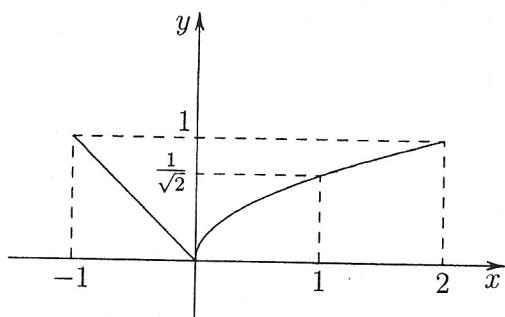
Esercizio 2. Si consideri l'insieme $E = \{a^b \mid a \in A, b \in B\}$ dove $A = [2, 3]$ e $B = [0, 2)$. Stabilire se E è limitato e determinare $\sup E$, $\inf E$; esistono il massimo e minimo di E ?

Analisi Matematica 1 e Geometria - 10/11/09 - Ing. Gestionale - A
 Docenti: M. Boella, D. Cassani, R. Notari, C. Perelli Cippo

Cognome:	Nome:
Matricola:	
Non scrivere nel riquadro sottostante	

Tutti i calcoli devono essere riportati per la correzione, e le risposte devono essere giustificate.

Esercizio 1. Sia $f : [-1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ la funzione il cui grafico è disegnare *con cura* i grafici



di $f_1(x) = 2f(|1-x|)$ e $f_2(x) = 1 - f(|x|-1)$.