Analisi Matematica 1 - Prova Simulata n. 5

Topologia di R, successioni, funzioni (limiti, continuità, cont. uniforme)

			<u> </u>	<u>/WW</u>	<u>.pr</u>	ומסי	<u>em</u>	1570	<u>ITIC</u>	IT
					_					

1) Siens
$$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$$
 e $A = f^{-1}(\mathbb{Q})$. Trovore A , $\partial A \in \overline{A}$.

Mettere in ordine di infinito crescente le segmenti successioni:
$$a_n = \left(\frac{\pi}{2}\right)^{n^2} b_n = \left(\arctan n\right)^{n^2} c_n = (n!)^{n}$$

d) IR-{0}

5) Date
$$f(x) = (\cos x^3) \cdot \arctan \frac{1}{x}$$
, stabilize se via uniformemente continue e/o lipschitziana rugli insiemi a) [1,2]

b) $(0,2]$

c) $(0,+\infty)$