Studiare il carattere della serie	$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{2+n^5}{161+n^2+n^6}$
Risoluzione	$\sum_{n=1}^{\infty} 101 + n^2 + n^3$
Esercizio 2	[5 punti]
Disegnare il grafico di una funzione f : con un punto angoloso in $x=5$ e con f	$[1,7] \to \mathbb{R} \text{ con } f'(2) = 0, \text{ non continua in } x = 3, \text{ con } f'(4) = 1,$ f'(6) = -1.
Risoluzione	

[5 punti]

Esercizio 1

Esercizio 3		[5 punti]
Trovare il piano tangente in (1,1) alla funzione $f(x,y) = 5 + \arctan(x^4y^2)$.	
${f Risoluzione}$		
Esercizio 4		[4 punti]
Studiare il limite	$\lim_{(x,y)\to(0,0)} \frac{(e^x - 1)^3 \cdot y^3}{x^6 + y^6}$	
	$(x,y) \to (0,0)$ $x^6 + y^6$	
Risoluzione		

Disegnare l'insieme $D=\left\{(x,y)\in\mathbb{R}^2:0\leq x\leq 1,\quad 2x\leq y\leq 3x\right\}$. Calcolare l'integrale

$$\iint\limits_{D} \frac{6}{5} e^{x^3} \cdot y \ dx \, dy.$$

Risoluzione	
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_