Studiare il carattere della serie	
	$\sum_{n=1}^{+\infty} \sin\left(1 - \cos\left(\frac{5 + n^4\sqrt{2}}{9 + n^4\sqrt{n}}\right)\right)$
Risoluzione	$n=1$ $\left(\begin{array}{cccc} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}\right)$
П '' 9	
Esercizio 2	[4 punti]
Studiare la convergenza o la div calcolarne il valore	rergenza del seguente integrale improprio. Nel caso in cui converga,
	$\int_3^4 \frac{1}{\sqrt{x-3}} dx$
Risoluzione	<i>γ</i> 3 γω σ

[5 punti]

Esercizio 1

Esercizio 3		[5 punti]
Trovare il piano tangente in $(2,1)$	alla funzione $f(x,y) = xy^4 - 5$.	
Risoluzione		
Esercizio 4		[5 punti]
Calcolare, se esiste, il limite		[o panol]
Concordic, Se esiste, il illine	$\lim_{(x,y)\to(0,0)} \frac{5\ln(1+x^2y^2)}{x^4+y^4}.$	
Risoluzione		

Disegnare l'insieme $D=\left\{(x,y)\in\mathbb{R}^2:\frac{1}{4}\leq x^2+y^2\leq 9,\ x\geq 0,\ -x\leq y\right\}$. Calcolare l'integrale

$$\iint\limits_{D} \frac{6(y+x)}{\sqrt{x^2+y^2}}.$$

Risoluzione		