1. Диф. исчисление функции нескольких переменных

Найти:
 $\frac{d^{2}u}{dy^{2}}$

eсли $u=\frac{φ\left(x-2y\right)}{y}-φ(x,y)$

1. Найти d2z при u=0, v=0, x= -1, e =1 функции z (u,v) = 3u + v2 , если u(x, y) и v(x, y) – функции заданные неявно уравнениями:

 u-e 3y = х,

v+eu=y.

Чему равны $\frac{d^{2}z}{dx^{2}}$, $\frac{d^{2}z}{dy^{2}}, \frac{d^{2}z}{dx dy^{}}$

При х= -1, y =1

1. Исследовать абсолютную и условную сходимость

$$\sum\_{1}^{\infty }\frac{2n^{3}+2n-1}{3n^{4}-2 }\cos((-\frac{n}{6}))$$