**4.Признаки Даламбера и Коши для исследования сходимости положительных рядов**

**Признак Даламбера:**

Пусть для ряда ∑(n=1;∞)an Ǝ lim(n->∞) (an+1/ an) = q

Если q<1, то ряд сходится

q>1 - ряд расходится

q=1 - нет ответа { ∑(n=1;∞)(1/n) - расходится ; ∑(n=1;∞)(1/n2) - сходится}

**Признак Коши:**

Ǝ lim(n->∞) n√(an) = q => q<1 - сходится; q>1 - расходится; q=1- нет ответа

lim(n->∞) n√(an) = n1/n = eln\*n^1/n = eln\*n/n = e0 = 1