12) $\lim_n \dfrac{n^2 - n\sin n}{3n^2 + \cos n}$

13) $\lim_n \dfrac{2^n - 4^n}{3^n - n!} = 0$

14) $\lim \dfrac{n^3 - \sin n}{2n + (-1)^n} = +\infty$

Limiti di successioni

1) $\lim_{n \to +\infty} \dfrac{\log(n+1) + \sqrt{n}}{n - n^2}$

2) $\lim_{n \to +\infty} (n - n \operatorname{arctg} n)$

3) $\lim_{n} \dfrac{(-1)^n n^2 + n}{n^2 + 1}$

4) $\lim_{n \to +\infty} \dfrac{\operatorname{arctg} n}{n + \operatorname{arctg}(n-1)}$

5) $\lim_{n} n \log\left(1 + \dfrac{1}{n}\right)$

6) $\lim_{n} \operatorname{arctg} \dfrac{n^2 + 1}{n - 1}$

7) $\lim_{n} \left(2^{n^2} - 2^n \right)$

8) $\lim_{n} (-1)^{n^2 + n}$

9) $\lim_{n} n \operatorname{sen}(n\pi)$

10) $\lim_{n} (\operatorname{sen} n - n)$

11) $\dfrac{n^2 - \sqrt{n}}{n + 6n^2}$