1345. $\lim\limits_{x\to+0} x^{k/(1+\ln x)}$. 1346. $\lim\limits_{x\to 1} x^{1/(1-x)}$.

1347. $\lim\limits_{x\to 1} (2-x)^{\operatorname{tg}\pi x/2}$. 1348. $\lim\limits_{x\to\frac{\pi}{4}} (\operatorname{tg} x)^{\operatorname{tg} 2x}$.

1349. $\lim\limits_{x\to 0} (\operatorname{ctg} x)^{\sin x}$. 1350. $\lim\limits_{x\to+0}\left(\ln\frac{1}{x}\right)^{x}$.

1351. $\lim\limits_{x\to\infty}\left(\operatorname{tg}\frac{\pi x}{2x+1}\right)^{1/x}$. 1352. $\lim\limits_{x\to a}\left(\frac{\operatorname{tg} x}{\operatorname{tg} a}\right)^{\operatorname{ctg}(x-a)}$.

1353. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{a^x - x\ln a}{b^x - x\ln b}\right)^{1/x^2}$. 1354. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{e^x-1}\right)$.

1355. $\lim\limits_{x\to 1}\left(\frac{1}{\ln x} - \frac{1}{x-1}\right)$. 1356. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\operatorname{ctg} x - \frac{1}{x}\right)$.

1357. $\lim\limits_{x\to 0}\left[\frac{1}{\ln(x+\sqrt{1+x^2})} - \frac{1}{\ln(1+x)}\right]$.

1358. $\lim\limits_{x\to a}\frac{a^x - x^a}{x-a}$ $(a>0)$. 1359. $\lim\limits_{x\to 0}\frac{(1+x)^{1/x}-e}{x}$.

1360. $\lim\limits_{x\to 0}\frac{(a+x)^x - a^x}{x^2}$ $(a>0)$.

1361. $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\frac{2}{\pi}\operatorname{arctg} x\right)^{x}$. 1362. $\lim\limits_{x\to+\infty}(\operatorname{th} x)^{x}$.

1363. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{\arcsin x}{x}\right)^{1/x^2}$. 1363.1. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{\sin x}{x}\right)^{1/x^2}$.

1363.2. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{\operatorname{tg} x}{x}\right)^{1/x^2}$ 1363.3. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{\operatorname{arctg} x}{x}\right)^{1/x^2}$.

1363.4. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{\operatorname{Arsh} x}{x}\right)^{1/x^2}$, где $\operatorname{Arsh} x = \ln(x+\sqrt{1+x^2})$.

1364. $\lim\limits_{x\to 0}\left[\frac{(1+x)^{1/x}}{e}\right]^{1/x}$. 1365. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{2}{\pi}\arccos x\right)^{1/x}$.

1366. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{\cos x}{\operatorname{ch} x}\right)^{1/x^2}$. 1367. $\lim\limits_{x\to 0}\frac{\ln\operatorname{ch} x}{\sqrt[m]{\operatorname{ch} x} - \sqrt[n]{\operatorname{ch} x}}$.

1368. $\lim\limits_{x\to 0}\left(\frac{1+e^x}{2}\right)^{\operatorname{cth} x}$. 1368.1. $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{x^{\ln x}}{(\ln x)^x}$.

1369. $\lim\limits_{x\to+\infty}\left[\sqrt[3]{x^3+x^2+x+1} - \sqrt{x^2+x+1}\cdot\frac{\ln(e^x+x)}{x}\right]$.