Vypoctete limity:

1. $\lim\limits_{x\to 1} \frac{x^2-2x+1}{x^2-3x+2}$
2. $\lim\limits_{x\to 2} \left(\frac{1}{x^2-2x} - \frac{x}{x^2-4}\right)$
3. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{(1+x)(1+2x)(1+3x)-1}{x}$
4. $\lim\limits_{x\to 2} \frac{(x^2-x-2)^{20}}{(x^3-12x+16)^{10}}$
5. $\lim\limits_{x\to 1} \frac{x^m-1}{x^n-1}$
6. $\lim\limits_{x\to 16} \frac{\sqrt[4]{x}-2}{\sqrt{x}-4}$
7. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\sqrt{1-2x-x^2}-(1+x)}{x}$
8. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{(1+x)^n-1}{x}$
9. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\sqrt{1+x}-1}{x}$
10. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\sqrt[3]{1+x^3}-1}{x^2}$
11. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\sqrt{1+x}-\sqrt[3]{x+1}}{x}$
12. $\lim\limits_{x\to 1} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1}$
13. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\sqrt{1+x^2}-\sqrt{1-x^2}}{\sin(x^2)}$
14. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{1}{x}\left[\ln(1+x)+\ln(1-x)\right]$
15. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{a^x-1}{x}$
16. $\lim\limits_{x\to a} \frac{x^b-a^b}{x-a}$
17. $\lim\limits_{x\to a} \frac{b^x-b^a}{x-a}$
18. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\ln(\cos x)}{x^2}$
19. $\lim\limits_{x\to 1} \frac{\sin(\pi x)}{x-1}$
20. $\lim\limits_{x\to 0} \frac{\arcsin(x)}{x}$
21. $\lim\limits_{x\to \pi/2} \frac{\arccos(x)}{x-\pi/2}$