ΑΣΚΗΣΗ 3

Να υπολογισθούν τα παρακάτω όρια:

1. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^2+4}{x+2}$
2. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^2-4}{x+2}$
3. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^2-4}{x-2}$
4. $\lim\limits_{x\to 5}\dfrac{x^2-25}{x-5}$
5. $\lim\limits_{x\to -3}\dfrac{x+3}{x^2-9}$
6. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^2-3x+2}{x^2-5x+6}$
7. $\lim\limits_{x\to 4}\dfrac{x^2-16}{x^2-7x+12}$
8. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^3-8}{x-2}$
9. $\lim\limits_{x\to 3}\dfrac{x^2-6x+9}{x^3-27}$
10. $\lim\limits_{x\to -2}\dfrac{x^3+8}{x+2}$
11. $\lim\limits_{x\to 3}\dfrac{x^2-3x}{x^2-10x+21}$
12. $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^2-4x+3}{x^3-1}$
13. $\lim\limits_{x\to -2}\dfrac{x^2-4}{x^2+5x+6}$
14. $\lim\limits_{x\to -1}\dfrac{x^3+2x^2+x}{x^2+6x+5}$
15. $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^3-3x+2}{x^2-x}$
16. $\lim\limits_{x\to -2}\dfrac{x^2+2x}{x+2}$
17. $\lim\limits_{x\to -7}\dfrac{x^2-49}{x+7}$
18. $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{x^2-3x}{x}$
19. $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^3-x^2+x-1}{x-1}$
20. $\lim\limits_{x\to 3}\dfrac{x^3+x^2-3x-27}{x^2-9}$
21. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^2-9x+14}{x^2-3x+2}$
22. $\lim\limits_{x\to -4}\dfrac{x^2-16}{x^2+x-12}$
23. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^4-16}{x-2}$
24. $\lim\limits_{x\to -3}\dfrac{x^2-2x-15}{x^3+27}$
25. $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^3+x-2}{x-1}$
26. $\lim\limits_{x\to 5}\dfrac{x^3-25x}{x^2-5x}$
27. $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{x^4+4x^3}{x^3}$
28. $\lim\limits_{x\to -2}\dfrac{x^2+4x+4}{x^2-4}$
29. $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^2-2x+1}{x^3-x}$
30. $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{x^{2006}+3x}{x}$