

# CALCULUL LIMITELOR DE

## FUNCȚII CU NUMITOR

### CE TINDE LA 0

Calculați limitele următoare:

$$1) \lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} \frac{x+2}{4-x^2} \text{ și } \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} \frac{8+x}{x^2-3}$$

$$2) \lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} \frac{2+x}{x^2-1} \text{ și } \lim_{x \rightarrow 1, x < 1} \frac{3x+2}{x^2-5x+4}$$

$$3) \lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} \frac{x^2-x+2}{x^2-5x+6} \text{ și } \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} \frac{x^2-x+2}{x^2-4x+1}$$

$$4) \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} \frac{3+x}{9-x^2} \text{ și } \lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} \frac{3-x}{9-x^2}$$

$$5) \lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x < 1}} \frac{2x+1}{x^3-7x+6} \text{ și } \lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} \frac{x-2}{x^2-4}$$

$$6) \lim_{\substack{x \rightarrow e \\ x < e}} \frac{\ln x^2+1}{\ln x-1} \text{ și } \lim_{\substack{x \rightarrow e \\ x > e}} \frac{\ln x^2+1}{\ln^2 x-1}$$

7)