

LJP : Limites – Serie 4

Limites

3M

À l'aide du graphe des fonctions exponentielles, logarithmiques et polynômiales ainsi que des remarques CEP, CLP et CLE calculez la valeur des limites suivantes.

Lorsqu'il y a une forme indéterminée, indiquez-la et, le cas échéant, cochez la case CLP, CEP, CLE.

Limite	CEP	CLP	CLE
$\lim_{x \rightarrow -\infty} xe^x = [-\infty \cdot 0^+] = 0^-$	✓		
$\lim_{x \rightarrow +\infty} x \log x = [+\infty \cdot (+\infty)] = +\infty$		☐	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} xe^x =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^+} (\ln(x))(e^x) =$			
$\lim_{x \rightarrow -\infty} -xe^{-(5+2x)} =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^+} 16^x \log_{\frac{1}{4}}(x+4) =$			
$\lim_{x \rightarrow -\infty} \log_{0.2}(5-2x) 10^x =$			
$\lim_{x \rightarrow -\infty} (\log_{0.2}(5-2x) + 10^x) =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^+} (x^{200} - x) 23^x =$			
$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^3 3^x =$			
$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 3^x =$			
$\lim_{x \rightarrow 8} x^8 3^{(x-8)} =$			

$\lim_{t \rightarrow +\infty} (4 - t)(0.1)^{t-2} =$			
$\lim_{h \rightarrow -2} (0.1)^{h+2} + \log(2 + h)^4 =$			
$\lim_{y \rightarrow 5} (625)^{y^2-25} \log(5 - y)^{54} =$			
$\lim_{y \rightarrow 1^+} \log_y 10 =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^7 \log_x x =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^+} (1/x)^7 \log_7 x =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^+} (1/x)^7 \log_x 7 =$			
$\lim_{x \rightarrow 0^-} (1 - x)^{300} \log_{(3-x)} 3 =$			
$\lim_{x \rightarrow \infty} (x - 20)^{66} 2^{x^2} =$			
$\lim_{x \rightarrow \infty} (100 + x)^{660} / 11^{x^{22}} =$			