

# OPERATIILE CU LIMITE DE SIRURI

Calculati:

- |  |  |
|--|--|
| <p>1) <math>\lim_n (n^3 + 2n)</math></p> <p>3) <math>\lim_n (2n^5 - 7)</math></p> <p>5) <math>\lim_n (2n+1)n^2</math></p> <p>7) <math>\lim_n \frac{2}{n+1}</math></p> <p>9) <math>\lim_n (2n+1)^{n+3}</math></p> <p>11) <math>\lim_n 5(n+1)</math></p> <p>13) <math>\lim_n \frac{-4}{\frac{1}{n+2} + \frac{1}{n+3}}</math></p> <p>15) <math>\lim_n 7^n</math></p> <p>17) <math>\lim_n (n+1)^{-7}</math></p> <p>19) <math>\lim_n (-3)^{n+2}</math></p> <hr/> <p>21) <math>\lim_n 0 \cdot (n+2)</math></p> <p>23) <math>\lim_n 0 \cdot (-n+3)</math></p> <p>25) <math>\lim_n \frac{2}{\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2}}</math></p> <p>27) <math>\lim_n \frac{0}{-\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+3}}</math></p> <p>29) <math>\lim_n (n^2 + n)^0</math></p> <p>31) <math>\lim_n (-n+2)^{15}</math></p> <p>33) <math>\lim_n (-n^2 + 1)^0</math></p> <p>35) <math>\lim_n 1^{n^2 + 2}</math></p> <p>37) <math>\lim_n \left(-\frac{1}{2}\right)^{-n+3}</math></p> | <p>2) <math>\lim_n (2n^4 + 5)</math></p> <p>4) <math>\lim_n (8 - 5n^2)</math></p> <p>6) <math>\lim_n (4n+1)(2-n)</math></p> <p>8) <math>\lim_n \frac{0}{n+3}</math></p> <p>10) <math>\lim_n (n+2)^{-n+3}</math></p> <p>12) <math>\lim_n (-2(-n+2))</math></p> <p>14) <math>\lim_n \frac{-4}{-\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}}</math></p> <p>16) <math>\lim_n 2^{-n+3}</math></p> <p>18) <math>\lim_n (-n+1)^{-5}</math></p> <p>20) <math>\lim_n (-3)^{-n+8}</math></p> <hr/> <p>22) <math>\lim_n -2(n^2 + 2)</math></p> <p>24) <math>\lim_n 3(-n^2 + 1)</math></p> <p>26) <math>\lim_n \frac{0}{\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2}}</math></p> <p>28) <math>\lim_n \frac{2}{-\frac{1}{n+5} - \frac{1}{n^2+3}}</math></p> <p>30) <math>\lim_n (n^2 + 1)^{20}</math></p> <p>32) <math>\lim_n (-n+7)^{28}</math></p> <p>34) <math>\lim_n \left(-\frac{1}{3}\right)^{n+2}</math></p> <p>36) <math>\lim_n 3^{2n+5}</math></p> <p>38) <math>\lim_n 0^{-2n+7}</math></p> |
|--|--|

- |  |   |
|--|---|
| <p>39) <math>\lim_n \left(\frac{2}{3}\right)^{-n+7}</math></p> <p>41) <math>\lim_n 2^{-n+\frac{1}{n}}</math></p> | <p>40) <math>\lim_n 1^{-n+7}</math></p> <p>42) <math>\lim_n 2^{-\frac{1}{n}+1}</math></p> |
|--|---|