

- 1) 3.495735153906733
- 2) 1.29128599
- 3) $x^{15}+x^{14}+2x^{13}+5x^{12}+7x^{11}+15x^{10}+19x^9+30x^8+37x^7+59x^6+74x^5+70x^4+100x^3+60x^2+120x+120$
- 4) x
- 5) -25
- 6) 1
- 7) $n(n+1)(n+2)(n+3)+1 = (n^2+3n+1)^2$
- 8) $[x=-\sqrt{2}-1, x=\sqrt{2}-1, x=2]$
 $[x=-2.414213562373095, x=0.4142135623730951, x=2.0]$
- 9) $x=0, x=5$
- 10) $[[x \geq -3, x \leq -2], [x > 1, x < 2], [x > 3, x < 4]]$
- 11) 4
- 12) 192
- 13) 97
- 14) $a=1/16, b=-1/2$
- 15) -5, -2, -1
- 16) 7
- 17) 2
- 18) 1.662507751109814
- 19) [0,4]
- 20) 3