

# Amritanilayam Stotras

????? ???????

□□ □ □□□□□□□□□ □□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□ □  
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□  
□□□□□□ □

□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□  
□  
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□  
□□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □  
□□□□□□□□□ □  
□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□  
□□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □  
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□ □□□□□□ □

□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□  
□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □  
□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □  
□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □  
□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □

□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □  
□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □

□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □  
□□□□□□□□□□ □

1.  $(x^2 + 2x + 1)^2 = (x+1)^4 = x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 4x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^3 = (x+1)^6 = x^6 + 6x^5 + 15x^4 + 20x^3 + 15x^2 + 6x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^4 = (x+1)^8 = x^8 + 8x^7 + 28x^6 + 56x^5 + 56x^4 + 28x^3 + 8x^2 + 8x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^5 = (x+1)^{10} = x^{10} + 10x^9 + 45x^8 + 120x^7 + 210x^6 + 252x^5 + 210x^4 + 120x^3 + 45x^2 + 10x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^6 = (x+1)^{12} = x^{12} + 12x^{11} + 66x^{10} + 220x^9 + 495x^8 + 792x^7 + 924x^6 + 792x^5 + 495x^4 + 220x^3 + 66x^2 + 12x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^7 = (x+1)^{14} = x^{14} + 14x^{13} + 91x^{12} + 364x^{11} + 1001x^{10} + 2002x^9 + 3003x^8 + 3432x^7 + 3003x^6 + 2002x^5 + 1001x^4 + 364x^3 + 91x^2 + 14x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^8 = (x+1)^{16} = x^{16} + 16x^{15} + 112x^{14} + 560x^{13} + 1792x^{12} + 4480x^{11} + 9008x^{10} + 13104x^9 + 13104x^8 + 9008x^7 + 4480x^6 + 1792x^5 + 560x^4 + 112x^3 + 16x^2 + 16x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^9 = (x+1)^{18} = x^{18} + 18x^{17} + 153x^{16} + 816x^{15} + 3060x^{14} + 9009x^{13} + 21879x^{12} + 48620x^{11} + 90090x^{10} + 131040x^9 + 153090x^8 + 131040x^7 + 90090x^6 + 48620x^5 + 3060x^4 + 816x^3 + 153x^2 + 18x + 1$   
 $(x^2 + 2x + 1)^{10} = (x+1)^{20} = x^{20} + 20x^{19} + 190x^{18} + 1162x^{17} + 5428x^{16} + 21970x^{15} + 75520x^{14} + 203496x^{13} + 486200x^{12} + 1085436x^{11} + 2034960x^{10} + 3527160x^9 + 5113536x^8 + 5428032x^7 + 4862000x^6 + 3527160x^5 + 2034960x^4 + 1085436x^3 + 542803x^2 + 219700x + 200000$



