



$$\begin{aligned}
 \chi_{Q_5}(t) = & t^{25} - 160t^{24} + 12400t^{23} - 619000t^{22} + 22326412t^{21} - 618664244t^{20} \\
 & + 13671395276t^{19} - 246865059671t^{18} + 3702615662191t^{17} \\
 & - 46639724773840t^{16} + 496954920474842t^{15} - 4497756322484864t^{14} \\
 & + 34633593670260330t^{13} - 226742890673713726t^{12} \\
 & + 1258486280066672806t^{11} - 5890734492089539317t^{10} \\
 & + 23071456910844580538t^9 - 74774310771536397886t^8 \\
 & + 197510077615138465516t^7 - 416375608854898733286t^6 \\
 & + 680208675481930270860t^5 - 824635131668099993614t^4 \\
 & + 692768396747228503860t^3 - 356298290543726707632t^2 \\
 & + 83353136564448062208t
 \end{aligned}$$