$$X_0(2) \qquad x^3 + 48x^2 + (768 - j)x + 4096$$

$$\equiv x(x^2 + j) \mod 2$$

$$X_0(3) \qquad x^4 + 36x^3 + 270x^2 + (756 - j)x + 729$$

$$\equiv x(x^3 + 2j) \mod 3$$

$$X_0(5) \qquad x^6 + 30x^5 + 315x^4 + 1300x^3 + 1575x^2 + (750 - j)x + 125$$

$$\equiv x(x^5 + 4j) \mod 5$$

$$X_0(7) \qquad x^8 + 28x^7 + 322x^6 + 1904x^5 + 5915x^4 + 8624x^3 + 4018x^2 + (748 - j)x + 49$$

$$\equiv x(x^7 + 6(j + 1)) \mod 7$$

$$X_0(13) \qquad x^{14} + 26x^{13} + 325x^{12} + 2548x^{11} + 13832x^{10} + 54340x^9 + 157118x^8 + 333580x^7 + 509366x^6 + 534820x^5 + 354536x^4 + 124852x^3 + 15145x^2 + (746 - j)x + 13$$

$$\equiv x(x^{13} + 12(j + 8)) \mod 13$$

$$X_0(11) \qquad x^{12} - 5940x^{11} + 14701434x^{10} + (-139755j - 19264518900)x^9 + (723797800j + 13849401061815)x^8 + (67496j^2 - 1327909897380j - 4875351166521000)x^7 + (2291468355j^2 + 1036871615940600j + 400050977713074380)x^6 + (-5346j^3 + 4231762569540j^2 - 310557763459301490j + 122471154456433615800)x^5 + (161201040j^3 + 755793774757450j^2 + 17309546645642506200j + 6513391734069824031615)x^4 + (132j^4 - 49836805205j^3 + 6941543075967060j^2 - 64815179429761398660j + 104264884483130180036700)x^3 + (468754j^4 + 51801406800j^3 + 214437541826475j^2 + 77380735840203400j + 804140494949359194)x^2 + (-j^5 + 3732j^4 - 4586706j^3 + 2059075976j^2 - 253478654715j + 2067305393340)x + 1771561$$

$$\equiv x(x^{11} + 10j^2(j + 10)^3) \mod 11$$

```
x^{18} + 510x^{17} + 125001x^{16} + 19248080x^{15} + 2058738420x^{14} + (10846i)
X_0(17)
          +160172066760)x^{13} + (6027384i + 9242645403716)x^{12} + (1273189500i
          +396142696578480)x^{11} + (149639194520i + 12417332467452654)x^{10}
          +(-2601j^2+10935992495298j+274068816038694900)x^9+(13895953j^2)
          +512956753613040j + 3930522394593478542)x^8 + (-6334200306j^2)
          +15050663748715720j + 29822585665567020720)x^7 + (582813995247j^2)
          +249498731117744880j + 25265814014664728452)x^6 + (102j^3)
          -12771700921226j^2 + 1855481229180865218j
           -782798617139667376440)x^5 + (304164i^3 + 57276026369631i^2)
          +3208047335393719960i + 1674871156833326914740)x^4 + (14192620i^3)
           -30176599785714j^2 + 527256473998693500j
          -1020930937750503845680)x^3 + (13396068i^3 + 281395910081i^2
          +249471554573688j + 5170904888984217)x^2 + (-j^4 + 2982j^3 - 2547081j^2)
          +567877726i - 8730057090)x + 4913
        \equiv x(x^{17} + 16j(j+9)^3) \mod 17
          x^{20} - 152x^{19} + 11020x^{18} - 509732x^{17} + 16884502x^{16} - 423717176x^{15}
X_0(19)
          + 1555736163737)x^{12} + (-30558479j - 14818816436876)x^{11}
          +(1393783456j+107820178372660)x^{10}+(-35139121246i)
           -570206255492636)x^9 + (516859448264i + 1951802961922337)x^8 + (76i^2)
           -4417019896714i - 2792663674453360)x^7 + (52003i^2)
          +20685669251624j - 6236737094541574)x^6 + (3153696j^2)
          -46304956732366i + 21913915458273064)x^5 + (32293274i^2)
          +37088471763616i + 37717059200889382)x^4 + (52948896i^2)
           -5786452184639i + 14998237694760268)x^3 + (6707323i^2)
          +24879503032j + 1299029281420)x^2 + (-j^3 + 2236j^2 - 1075910j)
           +37507528)x + 361
        \equiv x(x^{19} + 18(i+1)(i+12)^2) \mod 19
```