$E = X_0(11) : y^2 + y = x^3 - x^2 - 10x - 20$; $f_E = q\prod_{n=1}^{\infty}(1-q^n)^2(1-q^{11n})^2 = q - 2q^2 - q^3 + 2q^4 + q^5 + 2q^6 - 2q^7 - 2q^9 - 2q^{10} + q^{11} - 2q^{12} + 4q^{13} + 4q^{14} - q^{15} - 4q^{16} - 2q^{17} + 4q^{18} + 2q^{20} + 2q^{21} - 2q^{22} - q^{23} - 4q^{25} - 8q^{26} + 5q^{27} - 4q^{28} + 2q^{30} + 7q^{31} + 8q^{32} - q^{33} + 4q^{34} - 2q^{35} - 4q^{36} + 3q^{37} - 4q^{39} - 8q^{41} - 4q^{42} - 6q^{43} + 2q^{44} - 2q^{45} + 2q^{46} + 8q^{47} + 4q^{48} - 3q^{49} + 8q^{50} + 2q^{51} + 8q^{52} - 6q^{53} - 10q^{54} + q^{55} + 5q^{59} - 2q^{60} + 12q^{61} - 14q^{62} + 4q^{63} - 8q^{64} + 4q^{65} + 2q^{66} - 7q^{67} - 4q^{68} + q^{69} + 4q^{70} - 3q^{71} + 4q^{73} - 6q^{74} + 4q^{75} - 2q^{77} + 8q^{78} - 10q^{79} - 4q^{80} + q^{81} + 16q^{82} - 6q^{83} + 4q^{84} - 2q^{85} + 12q^{86} + 15q^{89} + 4q^{90} - 8q^{91} - 2q^{92} - 7q^{93} - 16q^{94} - 8q^{96} - 7q^{97} + 6q^{98} - 2q^{99} - 8q^{100} + 2q^{101} - 4q^{102} - 16q^{103} + 2q^{105} + 12q^{106} + 18q^{107} + 10q^{108} + 10q^{109} - 2q^{110} - 3q^{111} + 8q^{112} + 9q^{113} - q^{115} - 8q^{117} - 10q^{118} + 4q^{119} + q^{121} - 24q^{122} + 8q^{123} + 14q^{124} - 9q^{125} - 8q^{126} + 8q^{127} + 6q^{129} - 8q^{130} - 18q^{131} - 2q^{132} + 14q^{134} + 5q^{135} - 7q^{137} - 2q^{138} + 10q^{139} - 4q^{140} - 8q^{141} + 6q^{142} + 4q^{143} + 8q^{144} - 8q^{146} + 3q^{147} + 6q^{148} - 10q^{149} - 8q^{150} + 2q^{151} + 4q^{153} + 4q^{154} + 7q^{155} - 8q^{156} - 7q^{157} + 20q^{158} + 6q^{159} + 8q^{160} + 2q^{161} - 2q^{162} + 4q^{163} - 16q^{164} - q^{165} + 12q^{166} - 12q^{167} + 3q^{169} + 4q^{170} - 12q^{172} - 6q^{173} + 8q^{175} - 4q^{176} - 5q^{177} - 30q^{178} - 15q^{179} - 4q^{180} + 7q^{181} + 16q^{182} - 12q^{183} + 3q^{185} + 14q^{186} - 2q^{187} + 16q^{188} - 10q^{189} + 17q^{191} + 8q^{192} + 4q^{193} + 14q^{194} - 4q^{195} - 6q^{196} - 2q^{197} + 4q^{198} + 7q^{201} - 4q^{202} + 4q^{204} - 8q^{205} + 32q^{206} + 2q^{207} - 16q^{208} - 4q^{210} + 12q^{211} - 12q^{212} + 3q^{213} - 36q^{214} - 6q^{215} - 14q^{217} - 20q^{218} - 4q^{219} + 2q^{220} - 8q^{221} + 6q^{222} + 19q^{223} - 16q^{224} + 8q^{225} - 18q^{226} + 18q^{227} + 15q^{229} + 2q^{230} + 2q^{231} + 24q^{233} + 16q^{234} + 8q^{235} + 10q^{236} + 10q^{237} - 8q^{238} - 30q^{239} + 4q^{240} - 8q^{241} - 2q^{242} - 16q^{243} + 24q^{244} - 3q^{245} - 16q^{246} + 6q^{249} + 18q^{250} - 23q^{251} + 8q^{252} - q^{253} - 16q^{254} + 2q^{255} + 16q^{256} - 2q^{257} - 12q^{258} - 6q^{259} + 8q^{260} + 36q^{262} + 14q^{263} - 6q^{265} - 15q^{267} - 14q^{268} + 10q^{269} - 10q^{270} - 28q^{271} + 8q^{272} + 8q^{273} + 14q^{274} - 4q^{275} + 2q^{276} - 2q^{277} - 20q^{278} - 14q^{279} - 18q^{281} + 16q^{282} + 4q^{283} - 6q^{284} - 8q^{286} + 16q^{287} - 16q^{288} - 13q^{289} + \cdots$

Arithmetic Geometry

Mathematical Sciences Research Institute, December 2000