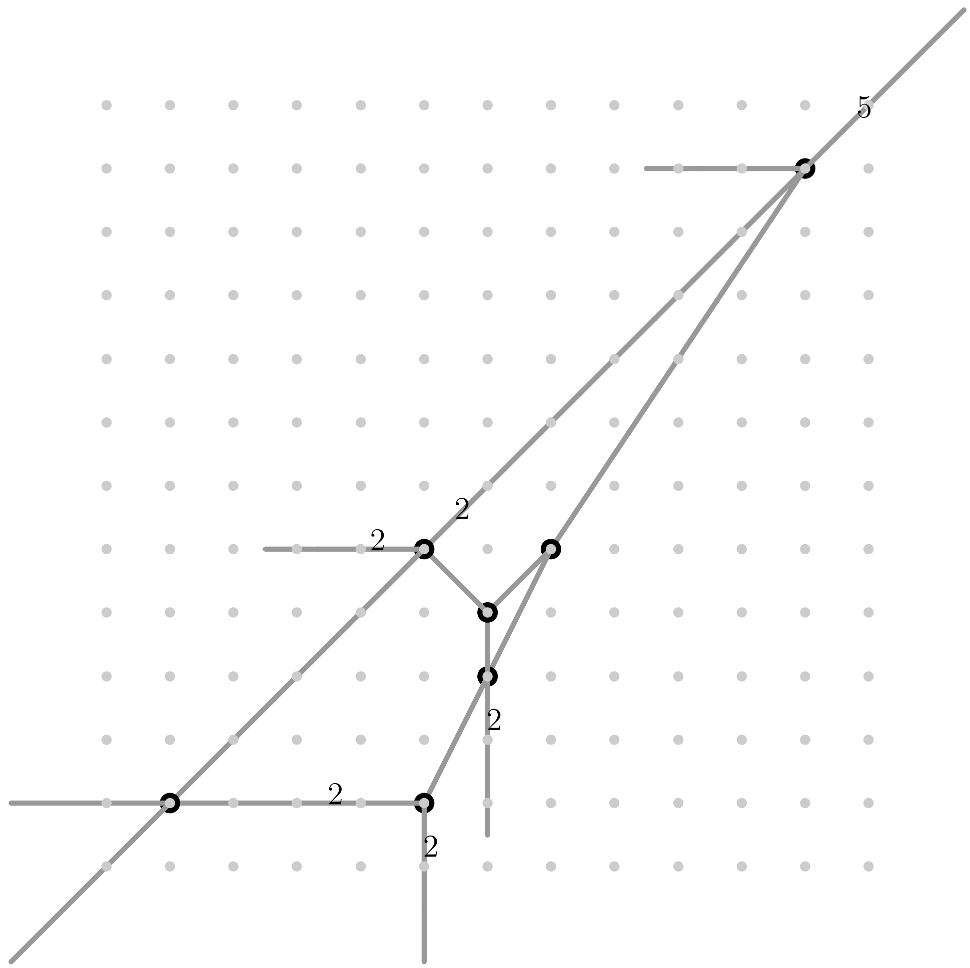
## The Tropicalisation of

$$f = x^5 - 5\cdot x^4y + 10\cdot x^3y^2 - 10\cdot x^2y^3 + 5\cdot xy^4 - y^5 + (50\cdot t^6 + 9243\cdot t^8 + 12315\cdot t^{10} + 3270\cdot t^{12} + 148\cdot t^{14} + 81\cdot t^{16} + 81\cdot t^{18})\cdot x^4 + (-242\cdot t^2 - 836\cdot t^4 - 1156\cdot t^6 - 37208\cdot t^8 - 48962\cdot t^{10} - 12872\cdot t^{12} - 556\cdot t^{14} - 324\cdot t^{16} - 324\cdot t^{18})\cdot x^3y + (4 + 625\cdot t^2 + 2130\cdot t^4 + 2730\cdot t^6 + 56068\cdot t^8 + 73149\cdot t^{10} + 19100\cdot t^{12} + 798\cdot t^{14} + 486\cdot t^{16} + 486\cdot t^{18})\cdot x^2y^2 + (-4 - 504\cdot t^2 - 1712\cdot t^4 - 2152\cdot t^6 - 37464\cdot t^8 - 48668\cdot t^{10} - 12664\cdot t^{12} - 520\cdot t^{14} - 324\cdot t^{16} - 324\cdot t^{18})\cdot xy^3 + (1 + 126\cdot t^2 + 428\cdot t^4 + 538\cdot t^6 + 9366\cdot t^8 + 12167\cdot t^{10} + 3166\cdot t^{12} + 130\cdot t^{14} + 81\cdot t^{16} + 81\cdot t^{18})\cdot y^4 + (-366025\cdot t^{10} - 46217019\cdot t^{12} - 153141991\cdot t^{14} - 197158543\cdot t^{16} - 131860804\cdot t^{18} - 64719205\cdot t^{20} - 34186044\cdot t^{22} - 13695751\cdot t^{24} - 1471293\cdot t^{26} + 1149111\cdot t^{28} + 435375\cdot t^{30} + 50625\cdot t^{32})\cdot x^3 + (-18150\cdot t^8 - 1945097\cdot t^{10} + 123968565\cdot t^{12} + 430156533\cdot t^{14} + 561160739\cdot t^{16} + 378937182\cdot t^{18} + 190330983\cdot t^{20} + 103065400\cdot t^{22} + 41553993\cdot t^{24} + 4489029\cdot t^{26} - 3447333\cdot t^{28} - 1306125\cdot t^{30} - 151875\cdot t^{32})\cdot x^2y + (27225\cdot t^8 + 3466683\cdot t^{10} - 116627319\cdot t^{12} - 415521813\cdot t^{14} - 546003294\cdot t^{16} - 370614567\cdot t^{18} - 188417667\cdot t^{20} - 103319034\cdot t^{22} - 41787363\cdot t^{24} - 4526604\cdot t^{26} + 3447333\cdot t^{28} + 1306125\cdot t^{30} + 151875\cdot t^{32})\cdot xy^2 + (-9075\cdot t^8 - 1155561\cdot t^{10} + 38875773\cdot t^{12} + 138507271\cdot t^{14} + 182001098\cdot t^{16} + 123538189\cdot t^{18} + 62805889\cdot t^{20} + 34439678\cdot t^{22} + 13929121\cdot t^{24} + 1508868\cdot t^{26} - 1149111\cdot t^{28} - 435375\cdot t^{30} - 50625\cdot t^{32})\cdot y^3 + (-13176900\cdot t^{18} - 1698622200\cdot t^{20} + 37720564200\cdot t^{22} + 203762752875\cdot t^{24} + 423435917025\cdot t^{26} + 463370565375\cdot t^{28} + 283197145725\cdot t^{30} + 84398919525\cdot t^{32} - 1840944825\cdot t^{34} - 10049782275\cdot t^{36} - 3016303425\cdot t^{38} - 297796500\cdot t^{40} + 2835000\cdot t^{42})\cdot x^2 + (88578050\cdot t^{12} + 11458778650\cdot t^{14} + 75837451800\cdot t^{16} + 223951198350\cdot t^{18} + 383597926800\cdot t^{20} + 329405584200\cdot t^{22} - 132852371850\cdot t^{24} - 735592151250\cdot t^{26} - 908636197200\cdot t^{28} - 572109466300\cdot t^{30} - 172715540750\cdot t^{32} + 2797893900\cdot t^{34} + 20023334550\cdot t^{36} + 6032606850\cdot t^{38} + 595593000\cdot t^{40} - 5670000\cdot t^{42})\cdot xy + (-44289025\cdot t^{12} - 5729389325\cdot t^{14} - 37918725900\cdot t^{16} - 111975599175\cdot t^{18} - 191798963400\cdot t^{20} - 164702792100\cdot t^{22} + 66426185925\cdot t^{24} + 367796075625\cdot t^{26} + 454318098600\cdot t^{28} + 286054733150\cdot t^{30} + 86357770375\cdot t^{32} - 1398946950\cdot t^{34} - 10011667275\cdot t^{36} - 3016303425\cdot t^{38} - 297796500\cdot t^{40} + 2835000\cdot t^{42})\cdot y^2 + (48230748225\cdot t^{22} + 6309458790525\cdot t^{24} + 50390768263275\cdot t^{26} + 184826387398950\cdot t^{28} + 403137517770900\cdot t^{30} + 576979374497625\cdot t^{32} + 564297786681750\cdot t^{34} + 378332470701900\cdot t^{36} + 165973245735825\cdot t^{38} + 38768916158775\cdot t^{40} - 2178636003225\cdot t^{42} - 4998661207650\cdot t^{44} - 1711263039750\cdot t^{46} - 279163108125\cdot t^{48} - 18866925000\cdot t^{50})\cdot x + (-48230748225\cdot t^{22} - 6309458790525\cdot t^{24} - 50390768263275\cdot t^{26} - 184826387398950\cdot t^{28} - 403137517770900\cdot t^{30} - 576979374497625\cdot t^{32} - 564297786681750\cdot t^{34} - 378332470701900\cdot t^{36} - 165973245735825\cdot t^{38} - 38768916158775\cdot t^{40} + 2178636003225\cdot t^{42} + 4998661207650\cdot t^{44} + 1711263039750\cdot t^{46} + 279163108125\cdot t^{48} + 18866925000\cdot t^{50})\cdot y$$

The vertices of the tropical curve are:

$$(0,0),\ (-4,-6),\ (-5,-8),\ (-5,-7),\ (-6,-6),\ (-6,-10),\ (-10,-10)$$




The Newton subdivision of the tropical curve is: