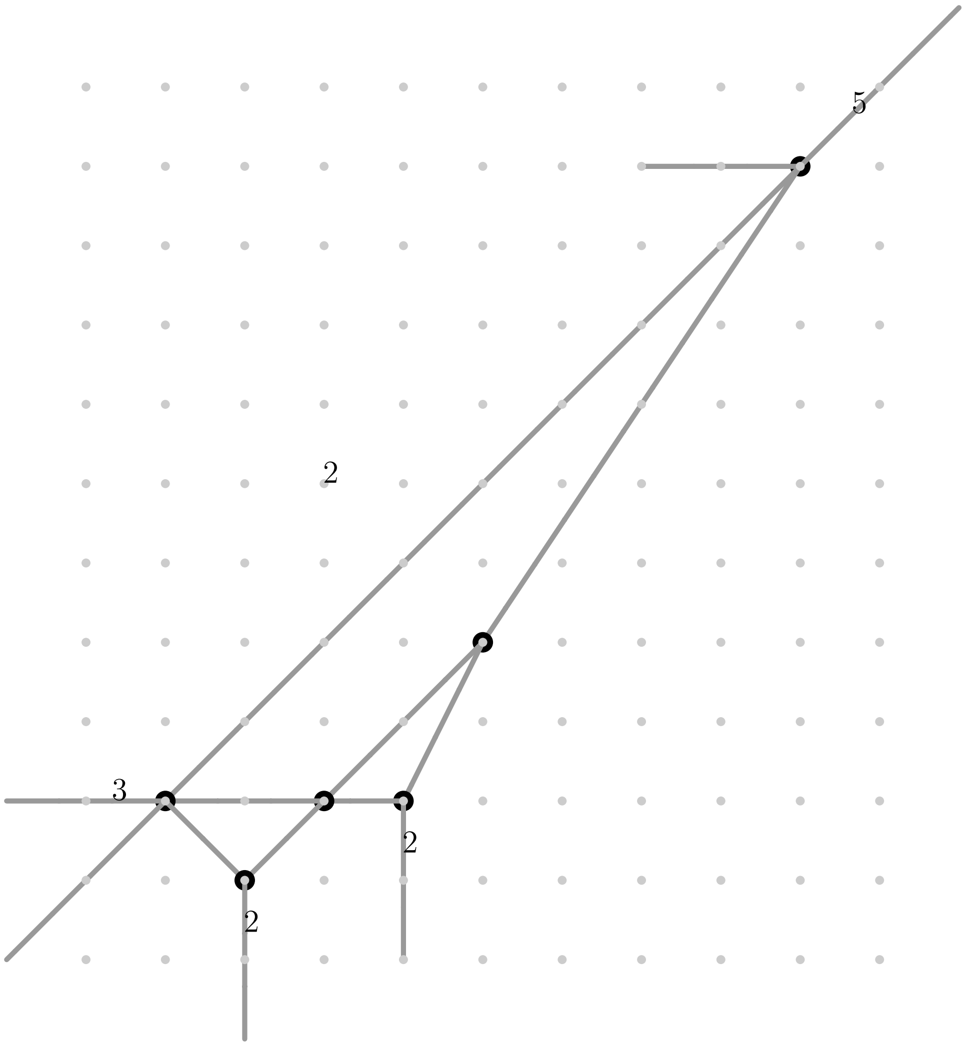
The Tropicalisation of

$$
f = x^5 - 5\cdot x^4y + 10\cdot x^3y^2 - 10\cdot x^2y^3 + 5\cdot xy^4 - y^5 + (18\cdot t^6 - 1035\cdot t^8 - 985\cdot t^{10} + 8829\cdot t^{12} + 8811\cdot t^{14} + 4175\cdot t^{16} + 4125\cdot t^{18} + 625\cdot t^{20} + 625\cdot t^{22})\cdot x^4 + (-242\cdot t^2 - 726\cdot t^4 - 872\cdot t^6 + 3676\cdot t^8 + 3818\cdot t^{10} - 35090\cdot t^{12} - 34944\cdot t^{14} - 16600\cdot t^{16} - 16500\cdot t^{18} - 2500\cdot t^{20} - 2500\cdot t^{22})\cdot x^3y + (4 + 625\cdot t^2 + 1855\cdot t^4 + 2148\cdot t^6 - 5030\cdot t^8 - 5601\cdot t^{10} + 52409\cdot t^{12} + 52116\cdot t^{14} + 24800\cdot t^{16} + 24750\cdot t^{18} + 3750\cdot t^{20} + 3750\cdot t^{22})\cdot x^2y^2 + (-4 - 504\cdot t^2 - 1492\cdot t^4 - 1712\cdot t^6 + 3192\cdot t^8 + 3692\cdot t^{10} - 34864\cdot t^{12} - 34644\cdot t^{14} - 16500\cdot t^{16} - 16500\cdot t^{18} - 2500\cdot t^{20} - 2500\cdot t^{22})\cdot xy^3 + (1 + 126\cdot t^2 + 373\cdot t^4 + 428\cdot t^6 - 798\cdot t^8 - 923\cdot t^{10} + 8716\cdot t^{12} + 8661\cdot t^{14} + 4125\cdot t^{16} + 4125\cdot t^{18} + 625\cdot t^{20} + 625\cdot t^{22})\cdot y^4 + (-131769\cdot t^{10} - 526995\cdot t^{12} - 1266142\cdot t^{14} - 46718492\cdot t^{16} - 91835428\cdot t^{18} - 117556671\cdot t^{20} - 142622323\cdot t^{22} - 106908524\cdot t^{24} - 71403620\cdot t^{26} - 41952975\cdot t^{28} - 12848375\cdot t^{30} - 6668375\cdot t^{32} - 483125\cdot t^{34} - 258750\cdot t^{36})\cdot x^3 + (2178\cdot t^8 + 408375\cdot t^{10} + 1596495\cdot t^{12} + 810826\cdot t^{14} + 128210596\cdot t^{16} + 255064202\cdot t^{18} + 330597141\cdot t^{20} + 409166159\cdot t^{22} + 308480562\cdot t^{24} + 208483610\cdot t^{26} + 123728575\cdot t^{28} + 38014375\cdot t^{30} + 20005125\cdot t^{32} + 1449375\cdot t^{34} + 776250\cdot t^{36})\cdot x^2y + (-3267\cdot t^8 - 414909\cdot t^{10} - 1604250\cdot t^{12} + 682974\cdot t^{14} - 122238156\cdot t^{16} - 244843161\cdot t^{18} - 319560705\cdot t^{20} - 399815754\cdot t^{22} - 302358057\cdot t^{24} - 205619985\cdot t^{26} - 122663400\cdot t^{28} - 37749000\cdot t^{30} - 20005125\cdot t^{32} - 1449375\cdot t^{34} - 776250\cdot t^{36})\cdot xy^2 + (1089\cdot t^8 + 138303\cdot t^{10} + 534750\cdot t^{12} - 227658\cdot t^{14} + 40746052\cdot t^{16} + 81614387\cdot t^{18} + 106520235\cdot t^{20} + 133271918\cdot t^{22} + 100786019\cdot t^{24} + 68539995\cdot t^{26} + 40887800\cdot t^{28} + 12583000\cdot t^{30} + 6668375\cdot t^{32} + 483125\cdot t^{34} + 258750\cdot t^{36})\cdot y^3 + (-13176900\cdot t^{20} - 1686643200\cdot t^{22} + 39970764900\cdot t^{24} + 126123052275\cdot t^{26} + 201726449100\cdot t^{28} + 270039354750\cdot t^{30} + 279266678100\cdot t^{32} + 227917137150\cdot t^{34} + 167414446350\cdot t^{36} + 95533324200\cdot t^{38} + 46313390250\cdot t^{40} + 19909245375\cdot t^{42} + 4821716250\cdot t^{44} + 1650566250\cdot t^{46} - 14231250\cdot t^{48})\cdot x^2 + (88578050\cdot t^{16} + 11337990400\cdot t^{18} + 55590412900\cdot t^{20} + 133142325800\cdot t^{22} + 126235095250\cdot t^{24} + 6642446250\cdot t^{26} - 139186006300\cdot t^{28} - 316853117900\cdot t^{30} - 397529044050\cdot t^{32} - 357747221500\cdot t^{34} - 284808642200\cdot t^{36} - 169384295400\cdot t^{38} - 85219311750\cdot t^{40} - 37898220750\cdot t^{42} - 9260770000\cdot t^{44} - 3301132500\cdot t^{46} + 28462500\cdot t^{48})\cdot xy + (-44289025\cdot t^{16} - 5668995200\cdot t^{18} - 27795206450\cdot t^{20} - 66571162900\cdot t^{22} - 63117547625\cdot t^{24} - 3321223125\cdot t^{26} + 69593003150\cdot t^{28} + 158426558950\cdot t^{30} + 198764522025\cdot t^{32} + 178873610750\cdot t^{34} + 142404321100\cdot t^{36} + 84692147700\cdot t^{38} + 42609655875\cdot t^{40} + 18949110375\cdot t^{42} + 4630385000\cdot t^{44} + 1650566250\cdot t^{46} - 14231250\cdot t^{48})\cdot y^2 + (48230748225\cdot t^{24} + 6221766521025\cdot t^{26} + 36450089020125\cdot t^{28} + 103741947824625\cdot t^{30} + 199480671544275\cdot t^{32} + 299097930129075\cdot t^{34} + 368004690501525\cdot t^{36} + 380543288288625\cdot t^{38} + 338694154660125\cdot t^{40} + 261729637881525\cdot t^{42} + 175741327824975\cdot t^{44} + 103167180430875\cdot t^{46} + 52495965509625\cdot t^{48} + 22825348115625\cdot t^{50} + 8453677629375\cdot t^{52} + 2516975071875\cdot t^{54} + 569975793750\cdot t^{56} + 94708968750\cdot t^{58})\cdot x + (-48230748225\cdot t^{24} - 6221766521025\cdot t^{26} - 36450089020125\cdot t^{28} - 103741947824625\cdot t^{30} - 199480671544275\cdot t^{32} - 299097930129075\cdot t^{34} - 368004690501525\cdot t^{36} - 380543288288625\cdot t^{38} - 338694154660125\cdot t^{40} - 261729637881525\cdot t^{42} - 175741327824975\cdot t^{44} -
$$

$$103167180430875 \cdot t^{46} - 52495965509625 \cdot t^{48} - 22825348115625 \cdot t^{50} - 8453677629375 \cdot t^{52} - 2516975071875 \cdot t^{54} - 569975793750 \cdot t^{56} - 94708968750 \cdot t^{58}) \cdot y$$

The vertices of the tropical curve are:

$$(0,0),\quad (-4,-6),\quad (-5,-8),\quad (-6,-8),\quad (-8,-8),\quad (-7,-9)$$



The Newton subdivision of the tropical curve is: