The Tropicalisation of

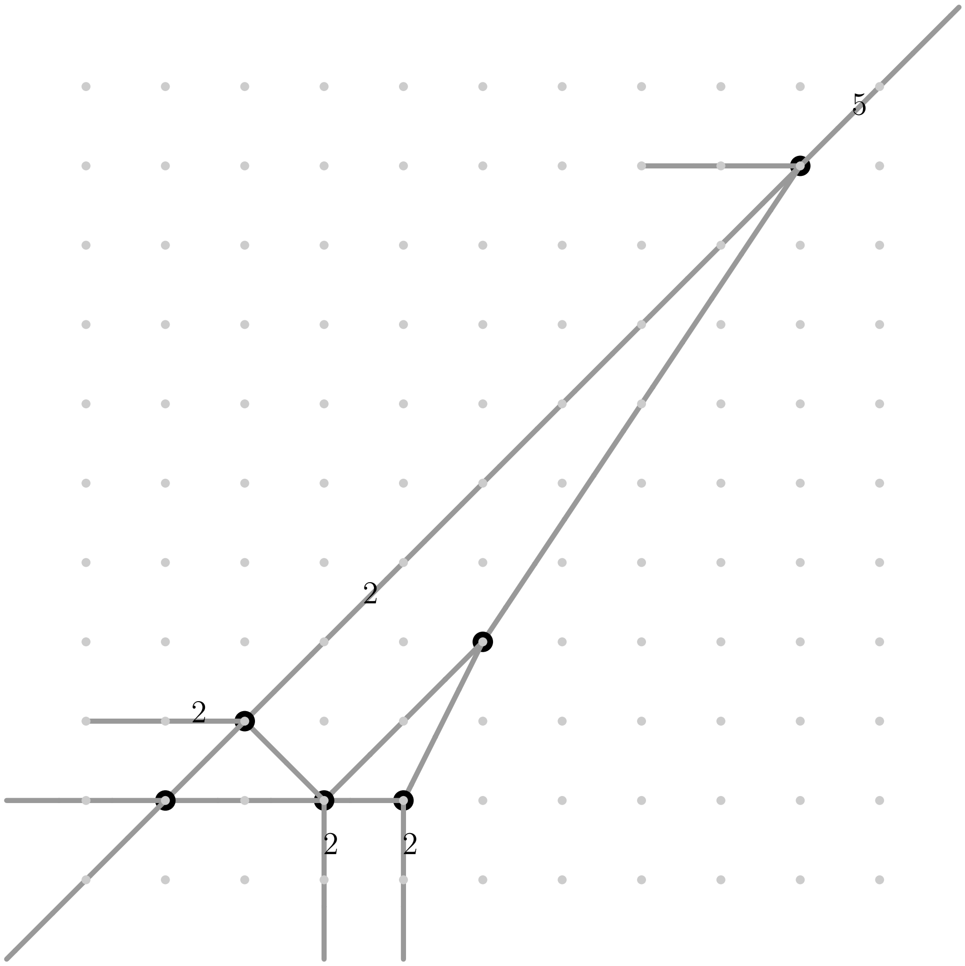
$$f =$$

$$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^6-985\cdot t^8+8190\cdot t^{10}-495\cdot t^{11}+9324\cdot t^{12}+3630\cdot t^{13}+131\cdot t^{14}+4125\cdot t^{15}+625\cdot t^{16}+625\cdot t^{18})\cdot x^4+(-242\cdot t^2-726\cdot t^4-110\cdot t^5-762\cdot t^6-330\cdot t^7+3906\cdot t^8-330\cdot t^9-32352\cdot t^{10}+1870\cdot t^{11}-36960\cdot t^{12}-14520\cdot t^{13}-424\cdot t^{14}-16500\cdot t^{15}-2500\cdot t^{16}-2500\cdot t^{18})\cdot x^3y+(4+625\cdot t^2+1855\cdot t^4+275\cdot t^5+1873\cdot t^6+825\cdot t^7-5805\cdot t^8+825\cdot t^9+48124\cdot t^{10}-2695\cdot t^{11}+55104\cdot t^{12}+21780\cdot t^{13}+536\cdot t^{14}+24750\cdot t^{15}+3750\cdot t^{16}+3750\cdot t^{18})\cdot x^2y^2+(-4-504\cdot t^2-1492\cdot t^4-220\cdot t^5-1492\cdot t^6-660\cdot t^7+3852\cdot t^8-660\cdot t^9-31948\cdot t^{10}+1760\cdot t^{11}-36624\cdot t^{12}-14520\cdot t^{13}-324\cdot t^{14}-16500\cdot t^{15}-2500\cdot t^{16}-2500\cdot t^{18})\cdot xy^3+(1+126\cdot t^2+373\cdot t^4+55\cdot t^5+373\cdot t^6+165\cdot t^7-963\cdot t^8+165\cdot t^9+7987\cdot t^{10}-440\cdot t^{11}+9156\cdot t^{12}+3630\cdot t^{13}+81\cdot t^{14}+4125\cdot t^{15}+625\cdot t^{16}+625\cdot t^{18})\cdot y^4+(-131769\cdot t^{10}-893020\cdot t^{12}-119790\cdot t^{13}-46533002\cdot t^{14}-811910\cdot t^{15}-91203082\cdot t^{16}-62439410\cdot t^{17}-55478843\cdot t^{18}-123208965\cdot t^{19}-47197756\cdot t^{20}-70619560\cdot t^{21}-63804013\cdot t^{22}-22082555\cdot t^{23}-28637619\cdot t^{24}-16609670\cdot t^{25}-4705725\cdot t^{26}-3625875\cdot t^{27}-2671250\cdot t^{28}-250250\cdot t^{29}+101250\cdot t^{30}-309375\cdot t^{31}+50625\cdot t^{32})\cdot x^3+(2178\cdot t^8+390225\cdot t^{10}+990\cdot t^{11}-325370\cdot t^{12}+357060\cdot t^{13}+127658416\cdot t^{14}-260920\cdot t^{15}+255878466\cdot t^{16}+176566280\cdot t^{17}+154526447\cdot t^{18}+353578995\cdot t^{19}+137136446\cdot t^{20}+201389870\cdot t^{21}+188430789\cdot t^{22}+63982655\cdot t^{23}+83661607\cdot t^{24}+50117760\cdot t^{25}+13513075\cdot t^{26}+10951875\cdot t^{27}+8013750\cdot t^{28}+750750\cdot t^{29}-303750\cdot t^{30}+928125\cdot t^{31}-151875\cdot t^{32})\cdot x^2y+(-3267\cdot t^8-387684\cdot t^{10}-1485\cdot t^{11}+1827585\cdot t^{12}-355905\cdot t^{13}-121688121\cdot t^{14}+1609245\cdot t^{15}-247013076\cdot t^{16}-171190305\cdot t^{17}-148571406\cdot t^{18}-345555045\cdot t^{19}-134908035\cdot t^{20}-196155465\cdot t^{21}-186940164\cdot t^{22}-62850150\cdot t^{23}-82535982\cdot t^{24}-50262135\cdot t^{25}-13211025\cdot t^{26}-10989000\cdot t^{27}-8013750\cdot t^{28}-750750\cdot t^{29}+303750\cdot t^{30}-928125\cdot t^{31}+151875\cdot t^{32})\cdot xy^2+(1089\cdot t^8+129228\cdot t^{10}+495\cdot t^{11}-609195\cdot t^{12}+118635\cdot t^{13}+40562707\cdot t^{14}-536415\cdot t^{15}+82337692\cdot t^{16}+57063435\cdot t^{17}+49523802\cdot t^{18}+115185015\cdot t^{19}+44969345\cdot t^{20}+65385155\cdot t^{21}+62313388\cdot t^{22}+20950050\cdot t^{23}+27511994\cdot t^{24}+16754045\cdot t^{25}+4403675\cdot t^{26}+3663000\cdot t^{27}+2671250\cdot t^{28}+250250\cdot t^{29}-101250\cdot t^{30}+309375\cdot t^{31}-50625\cdot t^{32})\cdot y^3+(-13176900\cdot t^{18}-1686643200\cdot t^{20}-11979000\cdot t^{21}+39982743900\cdot t^{22}-2258041500\cdot t^{23}+128377690650\cdot t^{24}+76570102125\cdot t^{25}+124065305100\cdot t^{26}+240998546250\cdot t^{27}+84500597250\cdot t^{28}+236208270375\cdot t^{29}+157036359600\cdot t^{30}+79702981875\cdot t^{31}+163287737775\cdot t^{32}+35987069250\cdot t^{33}+50009495850\cdot t^{34}+47282239125\cdot t^{35}-1511203050\cdot t^{36}+16089022125\cdot t^{37}+3903086250\cdot t^{38}-1209322125\cdot t^{39}+1998669375\cdot t^{40}-323296875\cdot t^{41}-16965000\cdot t^{42}+2784375\cdot t^{43})\cdot x^2+(88578050\cdot t^{14}+11337990400\cdot t^{16}+120788250\cdot t^{17}+55469624650\cdot t^{18}+20332688750\cdot t^{19}+112864540800\cdot t^{20}+99990376750\cdot t^{21}+39860848500\cdot t^{22}+202494679750\cdot t^{23}-141922987250\cdot t^{24}+44482350000\cdot t^{25}-110710196300\cdot t^{26}-372799190500\cdot t^{27}-40290003650\cdot t^{28}-422685389500\cdot t^{29}-250030849550\cdot t^{30}-124666863750\cdot t^{31}-313324699000\cdot t^{32}-53545778000\cdot t^{33}-97888030450\cdot t^{34}-91234649000\cdot t^{35}+4806399850\cdot t^{36}-32544069250\cdot t^{37}-7350002500\cdot t^{38}+2343775500\cdot t^{39}-3997338750\cdot t^{40}+646593750\cdot t^{41}+33930000\cdot t^{42}-5568750\cdot t^{43})\cdot xy+(-44289025\cdot t^{14}-5668995200\cdot t^{16}-60394125\cdot t^{17}-27734812325\cdot$$

$t^{18} - 10166344375 \cdot t^{19} - 56432270400 \cdot t^{20} - 49995188375 \cdot t^{21} - 19930424250 \cdot t^{22} - 101247339875 \cdot t^{23} + 70961493625 \cdot t^{24} - 22241175000 \cdot t^{25} + 55355098150 \cdot t^{26} + 186399595250 \cdot t^{27} + 20145001825 \cdot t^{28} + 211342694750 \cdot t^{29} + 125015424775 \cdot t^{30} + 62333431875 \cdot t^{31} + 156662349500 \cdot t^{32} + 26772889000 \cdot t^{33} + 48944015225 \cdot t^{34} + 45617324500 \cdot t^{35} - 2403199925 \cdot t^{36} + 16272034625 \cdot t^{37} + 3675001250 \cdot t^{38} - 1171887750 \cdot t^{39} + 1998669375 \cdot t^{40} - 323296875 \cdot t^{41} - 16965000 \cdot t^{42} + 2784375 \cdot t^{43}) \cdot y^2 + (48230748225 \cdot t^{22} + 6221766521025 \cdot t^{24} + 87692269500 \cdot t^{25} + 36362396750625 \cdot t^{26} + 13964993917875 \cdot t^{27} + 89836744090500 \cdot t^{28} + 82031226193125 \cdot t^{29} + 129925663693650 \cdot t^{30} + 203052355939125 \cdot t^{31} + 157545707781825 \cdot t^{32} + 272160930417750 \cdot t^{33} + 211093045265025 \cdot t^{34} + 225141774189750 \cdot t^{35} + 242819943658875 \cdot t^{36} + 148969439462250 \cdot t^{37} + 180892104364125 \cdot t^{38} + 111861623981250 \cdot t^{39} + 81420786535275 \cdot t^{40} + 76656064716000 \cdot t^{41} + 29281743416475 \cdot t^{42} + 30977264253375 \cdot t^{43} + 15290639471250 \cdot t^{44} + 5420771519625 \cdot t^{45} + 6604921125000 \cdot t^{46} + 728884715625 \cdot t^{47} + 981926116875 \cdot t^{48} + 513674493750 \cdot t^{49} - 109121203125 \cdot t^{50} + 112902075000 \cdot t^{51} - 18530015625 \cdot t^{52}) \cdot x + (-48230748225 \cdot t^{22} - 6221766521025 \cdot t^{24} - 87692269500 \cdot t^{25} - 36362396750625 \cdot t^{26} - 13964993917875 \cdot t^{27} - 89836744090500 \cdot t^{28} - 82031226193125 \cdot t^{29} - 129925663693650 \cdot t^{30} - 203052355939125 \cdot t^{31} - 157545707781825 \cdot t^{32} - 272160930417750 \cdot t^{33} - 211093045265025 \cdot t^{34} - 225141774189750 \cdot t^{35} - 242819943658875 \cdot t^{36} - 148969439462250 \cdot t^{37} - 180892104364125 \cdot t^{38} - 111861623981250 \cdot t^{39} - 81420786535275 \cdot t^{40} - 76656064716000 \cdot t^{41} - 29281743416475 \cdot t^{42} - 30977264253375 \cdot t^{43} - 15290639471250 \cdot t^{44} - 5420771519625 \cdot t^{45} - 6604921125000 \cdot t^{46} - 728884715625 \cdot t^{47} - 981926116875 \cdot t^{48} - 513674493750 \cdot t^{49} + 109121203125 \cdot t^{50} - 112902075000 \cdot t^{51} + 18530015625 \cdot t^{52}) \cdot y$

The vertices of the tropical curve are:

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



The Newton subdivision of the tropical curve is: