

number of nodes 61 number of edges 304 density of networks 0.16612021857923498 average degree 9.967213114754099

diameter: 5 dgree centrality

 $38\,0.73333333333333333$ 

32 0.7333333333333333

51 0.433333333333333

5 0.366666666666664

57 0.366666666666664

24 0.333333333333333

37 0.3

43 0.3

18 0.266666666666666

- 33 0.266666666666666
- 36 0.266666666666666
- 42 0.266666666666666
- 50 0.266666666666666
- 22 0.233333333333333334
- 48 0.23333333333333333
- 10 0.2
- 39 0.2
- 40 0.2
- 56 0.2
- 62 0.2
- 13 0.166666666666666
- 29 0.166666666666666
- 31 0.166666666666666
- 44 0.166666666666666
- 49 0.166666666666666
- 7 0.1333333333333333
- 20 0.1333333333333333
- 23 0.13333333333333333
- 30 0.13333333333333333
- 35 0.13333333333333333
- 45 0.13333333333333333
- 47 0.1333333333333333
- 53 0.13333333333333333
- 55 0.13333333333333333
- 8 0.1
- 11 0.1
- 14 0.1
- 19 0.1
- 46 0.1
- 58 0.1
- 59 0.1
- 61 0.1
- 4 0.0666666666666667
- 6 0.0666666666666667
- 9 0.06666666666666
- 12 0.0666666666666667
- 21 0.0666666666666667
- 25 0.0666666666666667
- 41 0.0666666666666667
- 52 0.0666666666666667
- 54 0.0666666666666667
- 1 0.0333333333333333
- 2 0.03333333333333333

- 3 0.0333333333333333
- 15 0.03333333333333333
- 16 0.0333333333333333
- 17 0.03333333333333333
- 26 0.03333333333333333
- 27 0.0333333333333333
- 34 0.0333333333333333
- 60 0.0333333333333333
- closeness centrality
- 32 0.5769230769230769
- 38 0.4580152671755725
- 51 0.4411764705882353
- 57 0.43795620437956206
- 22 0.4316546762589928
- 24 0.4316546762589928
- 5 0.42857142857142855
- 43 0.4195804195804196
- 37 0.416666666666667
- 23 0.40816326530612246
- 42 0.40540540540540543
- 33 0.4
- 44 0.4
- 36 0.3973509933774834
- 39 0.3973509933774834
- 45 0.39473684210526316
- 29 0.3870967741935484
- 31 0.3870967741935484
- 30 0.38461538461538464
- 35 0.38461538461538464
- 26 0.36809815950920244
- 27 0.36809815950920244
- 50 0.3614457831325301
- 48 0.35714285714285715
- 10 0.34285714285714286
- 13 0.34285714285714286
- 49 0.33707865168539325
- 18 0.3314917127071823
- 40 0.32967032967032966
- 56 0.32967032967032966
- 62 0.32967032967032966
- 55 0.32608695652173914
- 12 0.3225806451612903
- 47 0.32085561497326204
- 61 0.32085561497326204

- 7 0.3191489361702128
- 11 0.3191489361702128
- 6 0.3157894736842105
- 9 0.3157894736842105
- 20 0.3157894736842105
- 53 0.3125
- 46 0.31088082901554404
- 52 0.30927835051546393
- 54 0.30927835051546393
- 58 0.30927835051546393
- 59 0.30927835051546393
- 41 0.3076923076923077
- 8 0.30612244897959184
- 21 0.30612244897959184
- 60 0.30612244897959184
- 25 0.30456852791878175
- 4 0.30303030303030304
- 1 0.3015075376884422
- 2 0.3015075376884422
- 3 0.3015075376884422
- 34 0.27906976744186046
- 14 0.2643171806167401
- 19 0.25316455696202533
- 15 0.25
- 16 0.25
- 17 0.25

betweenness centrality

- 32 0.583636648975632
- 5 0.25450081933132784
- 22 0.22951977401129917
- 57 0.15681822258093445
- 51 0.12842368397453144
- 18 0.12302259887005632
- 38 0.08563879309642018
- 42 0.05139587970096445
- 13 0.050329566854990494
- 24 0.049814611001051674
- 10 0.03700564971751413
- 35 0.0333333333333333
- 23 0.0312807249247927
- 33 0.025738091161819972
- 43 0.023771899788848937
- 48 0.022413909066451437
- 45 0.015466325890054703

- 20 0.01435969868173258
- 37 0.014297820823244552
- 50 0.012681822258093447
- 62 0.012067527576002154
- 44 0.011809254775356468
- 29 0.01082324455205811
- 12 0.007203389830508475
- 49 0.007180521926284638
- 11 0.00692090395480226
- 56 0.005821899381221415
- 7 0.004001883239171376
- 39 0.002976007043803653
- 36 0.002966101694915254
- 47 0.002635638059366873
- 14 0.0025894538606403015
- 46 0.000881983678593848
- 53 0.0008474576271186442
- 8 0.0005649717514124294
- 41 0.0005649717514124294
- 19 0.0004237288135593221
- 1 0.0
- 2 0.0
- 3 0.0
- 4 0.0
- 6 0.0
- 9 0.0
- 15 0.0
- 16 0.0
- 17 0.0
- 21 0.0
- 25 0.0
- 26 0.0
- 27 0.0
- 30 0.0
- 31 0.0
- 34 0.0
- 40 0.0
- 52 0.0
- 54 0.0
- 55 0.0
- 58 0.0
- 59 0.0
- 60 0.0
- 61 0.0

eigenvector centrality

38 0.48649543326691413

32 0.40956176116638415

33 0.2358455299600502

43 0.2295523577487205

51 0.22046924068769028

37 0.2201197971318671

24 0.20599141544199914

36 0.2002294306996653

40 0.19312362636422342

42 0.1919514550598403

39 0.1857287604992372

31 0.1618941769701086

50 0.15721751482526697

44 0.1469345280645746

29 0.1424263850625256

30 0.1384862920474861

57 0.11991346154997559

35 0.11791427853292503

48 0.09236486968329147

45 0.0811382868001592

49 0.07823906148138415

22 0.07154511105948276

23 0.06926360304308879

56 0.0639180134100529

55 0.05971273048644564

5 0.05187779731511706

53 0.04507614959219233

26 0.04355344089448749

27 0.04355344089448747

62 0.04095045486870384

25 0.03705129609181547 47 0.03612957000093574

44 0 00 4000 4000 407 450

41 0.0349024093487458

46 0.028609230086558173

 $52\ 0.028238513838356072$ 

54 0.028238513838356034

61 0.026928746806991283

58 0.021875167409501142

59 0.021875167409501076

13 0.018432645440714

10 0.017345569098169297

60 0.012751785823942074

34 0.012539189562214914

- 18 0.011691209233742953
- 20 0.010059736760215467
- 7 0.008815149955365793
- 21 0.008677987676625193
- 12 0.008371161685873572
- 9 0.0073613214988927506
- 6 0.007361321498892708
- 8 0.007217125545352383
- 11 0.00717444938537087
- $4\,0.006454183330321461$
- 1 0.0055167664399759135
- 2 0.005516766439975887
- 3 0.005516766439975828
- 14 0.003488842915584265
- 19 0.0026840387914400946
- 16 0.0012432615508264216
- 15 0.001243261550826364
- 17 0.0012432615508263466
- k-shell value
- 38 10
- 33 10
- 329
- 39 9
- 40 9
- 42 9
- 43 9
- 248
- 318
- 368
- 378
- 50 7
- 517
- 576
- 29 5
- 30 5
- 44 5
- <del>++</del> J
- 55 5 56 5
- 13 4
- 18 4
- 22 4
- 143
- 19 3
- 203

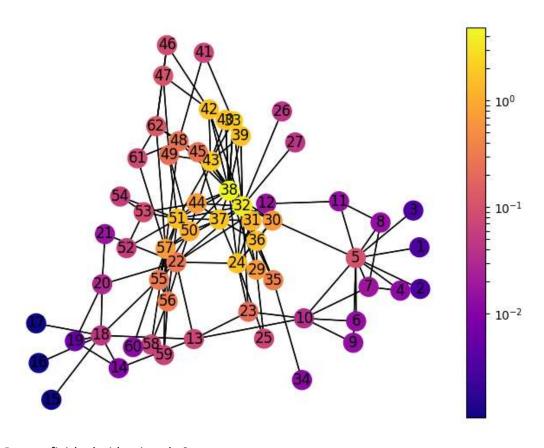
- 233
- 35 3
- 45 3
- 463
- 47 3
- 48 3
- 49 3
- 583
- 59 3
- 613
- 623
- 4 2
- 5 2
- 62
- 7 2
- 8 2
- 9 2
- 10 2
- 11 2
- 12 2
- 21 2
- 25 2
- 41 2
- 52 2
- 53 2
- 54 2
- 11
- 2 1
- 3 1
- 15 1
- 16 1
- 17 1
- 26 1
- 27 1
- 34 1
- 60 1

K-shell mixed eigenvector centrality

- 38 4.864954332669141
- 32 3.6860558504974574
- 33 2.358455299600502
- 43 2.0659712197384845
- 37 1.7609583770549369
- 40 1.738112637278011
- 42 1.7275630955385626

- 39 1.6715588444931349
- 24 1.6479313235359931
- 36 1.6018354455973225
- 51 1.543284684813832
- 31 1.2951534157608688
- 50 1.1005226037768687
- 44 0.734672640322873
- 57 0.7194807692998535
- 29 0.712131925312628
- 30 0.6924314602374305
- 35 0.3537428355987751
- 56 0.3195900670502645
- 55 0.2985636524322282
- 22 0.28618044423793104
- 48 0.2770946090498744
- 45 0.2434148604004776
- 49 0.23471718444415246
- 23 0.20779080912926637
- 62 0.12285136460611153
- 47 0.10838871000280721
- 5 0.10375559463023412
- 53 0.09015229918438467
- 46 0.08582769025967452
- 61 0.08078624042097385
- 25 0.07410259218363094
- 13 0.073730581762856
- 41 0.0698048186974916
- 58 0.06562550222850343
- 59 0.06562550222850323
- 52 0.056477027676712144
- 54 0.05647702767671207
- 18 0.04676483693497181
- 26 0.04355344089448749
- 27 0.04355344089448747
- 10 0.034691138196338595
- 20 0.0301792102806464
- 7 0.017630299910731586
- 21 0.017355975353250386
- 12 0.016742323371747143
- 9 0.014722642997785501
- 6 0.014722642997785416
- 8 0.014434251090704765
- 11 0.01434889877074174
- 4 0.012908366660642922

60 0.012751785823942074 34 0.012539189562214914 14 0.010466528746752794 19 0.008052116374320285 1 0.0055167664399759135 2 0.005516766439975887 3 0.005516766439975828 16 0.0012432615508264216 15 0.001243261550826364 17 0.0012432615508263466



Process finished with exit code 0