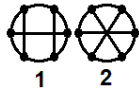# Circular chord diagrams without loops

2 chords
1

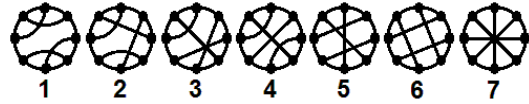**3 chords**
1   2

4 chords
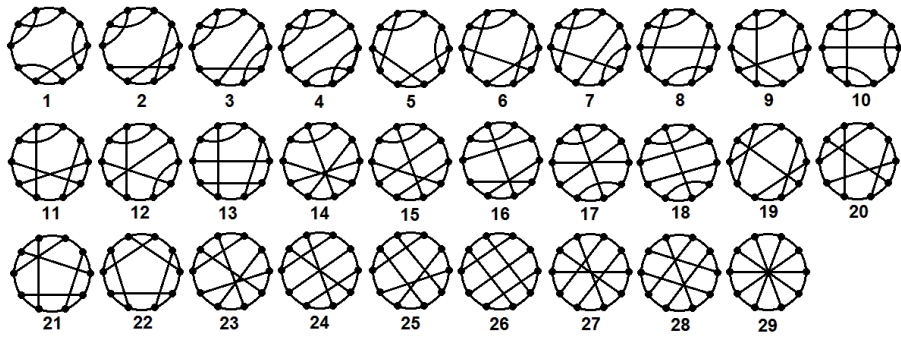1   2   3   4   5   6   7

5 chords
1   2   3   4   5   6   7   8   9   10
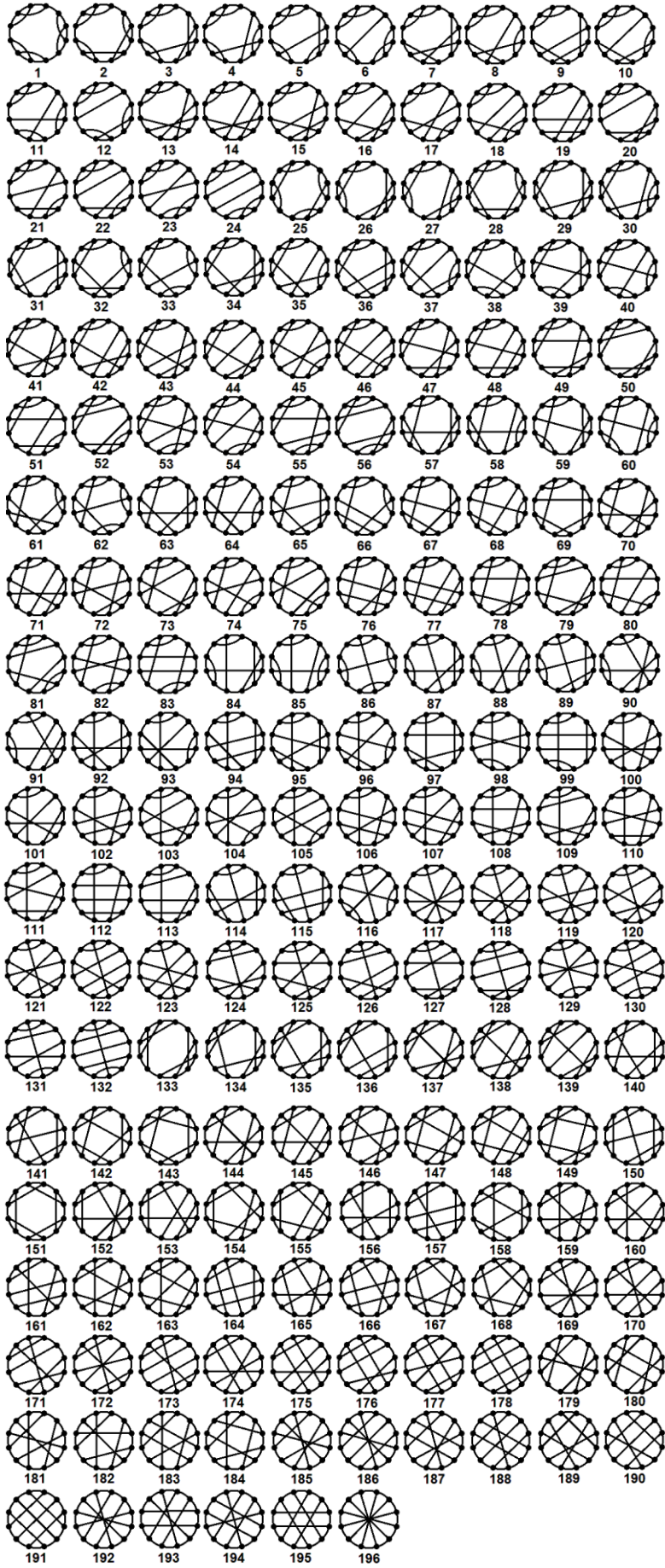

11   12   13   14   15   16   17   18   19   20

21   22   23   24   25   26   27   28   29

6 chords

Relations

2 chords

$[\![1]\!]$

3 chords

$[\![1]\!]$

$[\![2]\!] = 2[\![1]\!]$

4 chords

$[\![1]\!]$

$[\![2]\!]$

$[\![3]\!] = 2[\![2]\!] - [\![1]\!]$

$[\![4]\!] = [\![2]\!] - [\![1]\!]$

$[\![5]\!] = [\![6]\!] + [\![2]\!] - [\![1]\!]$

$[\![6]\!]$

$[\![7]\!] = [\![6]\!] + 3[\![2]\!] - 2[\![1]\!]$

5 chords

$[\![1]\!] = [\![3]\!]$

$[\![2]\!] = 2[\![3]\!]$

$[\![3]\!]$

$[\![4]\!] = 0$

$[\![5]\!] = [\![8]\!]$

$[\![6]\!] = 2[\![8]\!] - [\![3]\!]$

$[\![7]\!] = [\![8]\!] - [\![3]\!]$

$[\![8]\!]$

$[\![9]\!] = 2[\![8]\!] - 2[\![3]\!]$

$[\![10]\!] = [\![8]\!] - [\![3]\!]$

$[\![11]\!]$

$[\![12]\!] = 2[\![8]\!] - 2[\![3]\!]$

$[\![13]\!] = [\![11]\!] - [\![8]\!] + [\![3]\!]$

$[\![14]\!] = [\![11]\!] + 2[\![8]\!] - 3[\![3]\!]$

$[\![15]\!] = [\![11]\!] - [\![3]\!]$

$[\![16]\!] = 2[\![8]\!] - 3[\![3]\!]$

$[\![17]\!] = 2[\![8]\!] - 3[\![3]\!]$

$[\![18]\!] = [\![8]\!] - 2[\![3]\!]$

$[\![19]\!] = 4[\![8]\!] - 4[\![3]\!]$

$[\![20]\!]$

$[\![21]\!] = [\![20]\!] - [\![11]\!] + 2[\![8]\!] - [\![3]\!]$

$[\![22]\!] = [\![20]\!] - 2[\![11]\!] + 4[\![8]\!] - 2[\![3]\!]$

$[\![23]\!] = 2[\![20]\!] - [\![11]\!]$

$[\![24]\!] = 2[\![20]\!] - 2[\![11]\!]$

$[\![25]\!] = 2[\![20]\!] - [\![11]\!] - 2[\![8]\!] + 3[\![3]\!]$

$[\![26]\!] = 2[\![20]\!] - 2[\![11]\!] - [\![8]\!] + 2[\![3]\!]$

$[\![27]\!] = 4[\![20]\!] - 3[\![11]\!] - 2[\![8]\!] + 3[\![3]\!]$

$[\![28]\!] = 4[\![20]\!] - 4[\![11]\!] - 2[\![8]\!] + 4[\![3]\!]$

$[\![29]\!] = 4[\![20]\!] - 2[\![11]\!]$

6 chords

$[\![1]\!] = -[\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![2]\!]$

$[\![3]\!]$

$[\![4]\!] = [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![5]\!] = [\![2]\!]$

$[\![6]\!] = -[\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![7]\!]$

$[\![8]\!] = [\![3]\!]$

$[\![9]\!] = [\![7]\!] - [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![10]\!] = [\![2]\!]$

$[\![11]\!] = [\![2]\!]$

$[\![12]\!] = 0$

$[\![13]\!] = [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![14]\!] = [\![7]\!]$

$[\![15]\!] = [\![7]\!]$

$[\![16]\!] = [\![3]\!]$

$[\![17]\!] = [\![3]\!]$

$[\![18]\!] = [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![19]\!] = [\![7]\!] - [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![20]\!] = 0$

$[\![21]\!] = [\![2]\!]$

$[\![22]\!] = 0$

$[\![23]\!] = -[\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![24]\!] = 0$

$[\![25]\!]$

$[\![26]\!] = \ 2[\![25]\!]$

$[\![27]\!] = [\![25]\!]$

$[\![28]\!]$

$[\![29]\!] = 2[\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![30]\!] = [\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![31]\!] = [\![28]\!]$

$[\![32]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![33]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!]$

$[\![34]\!]$

$[\![35]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![36]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] + [\![2]\!]$

$[\![37]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!]$

$[\![38]\!] = [\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![39]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![40]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!]$

$[\![41]\!] = [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![2]\!] =$

$[\![42]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!]$

$[\![43]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!]$

$[\![44]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![45]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![46]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![47]\!] = [\![34]\!]$

$[\![48]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] + [\![2]\!]$

$[\![49]\!] = 2[\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![50]\!] = 2[\![25]\!]$

$[\![51]\!] = [\![28]\!]$

$[\![52]\!] = [\![25]\!]$

$[\![53]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![54]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!]$

$[\![55]\!] = [\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![56]\!] = [\![25]\!]$

$[\![57]\!] = 4[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$

$[\![58]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![59]\!] = 2[\![28]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![60]\!] = [\![28]\!] - [\![3]\!]$

$[\![61]\!] = [\![34]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![62]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![63]\!]$

$[\![64]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![65]\!] = [\![63]\!] - [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - [\![25]\!] + [\![7]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![66]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] + [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![67]\!] = [\![63]\!] - [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![68]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![69]\!] = [\![63]\!] - 2[\![34]\!] + 4[\![28]\!] - [\![25]\!] + [\![7]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$ *

$[\![70]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] + [\![3]\!]$

$[\![71]\!] = 2[\![63]\!] - 2[\![34]\!] + [\![7]\!]$

$[\![72]\!] = [\![63]\!]$

$[\![73]\!] = 4[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$

$[\![74]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![75]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![76]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![77]\!] = 2[\![63]\!] - 2[\![34]\!] - [\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![2]\!]$

$[\![78]\!] = [\![63]\!] - [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - [\![2]\!]$

$[\![79]\!] = 2[\![28]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![80]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![81]\!] = [\![28]\!] - [\![3]\!]$

$[\![82]\!] = [\![34]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![83]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] + [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![84]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![85]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![86]\!] = [\![28]\!] - [\![3]\!]$

$[\![87]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![88]\!] = 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![89]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![90]\!] = [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![7]\!] - [\![2]\!]$

$[\![91]\!] = [\![34]\!] - [\![7]\!]$

$[\![92]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!]$

$[\![93]\!] = [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![7]\!] - [\![2]\!]$

$[\![94]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - 2[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![95]\!] = [\![63]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![96]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![97]\!] = [\![63]\!] - [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![98]\!] = [\![34]\!] - [\![7]\!]$

$[\![99]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![100]\!] = 4[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 2[\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![101]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!]$

$[\![102]\!] = 4[\![63]\!] - 4[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![103]\!] = [\![63]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![104]\!] = [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![7]\!] - [\![2]\!]$

$[\![105]\!] = [\![34]\!] - [\![7]\!]$

$[\![106]\!] = 4[\![63]\!] - 4[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![107]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - 2[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![108]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] - [\![7]\!] + 2[\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![109]\!] = [\![34]\!] - [\![7]\!]$

$[\![110]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] - [\![7]\!] + 2[\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![111]\!] = [\![63]\!] - [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![112]\!] = 2[\![63]\!] - 2[\![34]\!] - [\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![3]\!]$

$[\![113]\!] = [\![34]\!] - [\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![114]\!] = 2[\![63]\!] - 2[\![34]\!] + [\![7]\!]$

$[\![115]\!] = 2[\![63]\!] - 2[\![34]\!] - [\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![2]\!]$

$[\![116]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![2]\!]$

$[\![117]\!] = 4[\![63]\!] - 2[\![34]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![118]\!] = 4[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![119]\!] = 4[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![120]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![121]\!] = 2[\![63]\!] - [\![34]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![122]\!] = 2[\![63]\!] - 2[\![34]\!] + [\![25]\!]$

$[\![123]\!] = 4[\![63]\!] - 4[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![124]\!] = [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![7]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![125]\!] = [\![63]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!]$

$[\![126]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!]$

$[\![127]\!] = 4[\![28]\!] - 4[\![25]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$

$[\![128]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![129]\!] = [\![34]\!] + 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![7]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![130]\!] = [\![34]\!] - [\![25]\!] - [\![7]\!]$

$[\![131]\!] = 2[\![28]\!] - 2[\![25]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![132]\!] = [\![28]\!] - [\![25]\!] - [\![3]\!]$

$[\![133]\!] = 4[\![25]\!]$

$[\![134]\!] = 4[\![28]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$

$[\![135]\!] = 2[\![34]\!] - [\![7]\!]$

$[\![136]\!] = 2[\![34]\!] - 2[\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + [\![2]\!]$

$[\![137]\!] = 2[\![34]\!] + 4[\![28]\!] - 4[\![25]\!] - [\![7]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$

$[\![138]\!] = 2[\![34]\!] - 2[\![25]\!] - [\![7]\!]$

$[\![139]\!] = 4[\![28]\!] - 4[\![25]\!] - [\![3]\!] - 2[\![2]\!]$

$[\![140]\!]$

$[\![141]\!] = [\![140]\!] - [\![63]\!] + [\![34]\!] - [\![25]\!]$

$[\![142]\!]$

$[\![143]\!] = [\![142]\!] - [\![63]\!] + [\![34]\!]$

$[\![144]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - 4[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![145]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - [\![63]\!] - 4[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![146]\!] = [\![140]\!] - [\![25]\!]$

$[\![147]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - 2[\![34]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!]$

$[\![148]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - [\![63]\!] - [\![34]\!] - 2[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![2]\!]$

$[\![149]\!] = [\![142]\!] + [\![25]\!]$

$[\![150]\!] = [\![140]\!] - 2[\![63]\!] + 3[\![34]\!] - 3[\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![151]\!] = [\![142]\!] - 2[\![63]\!] + 3[\![34]\!] - 3[\![28]\!] + [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![152]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - 2[\![63]\!] + 2[\![34]\!] - 2[\![28]\!] - [\![25]\!] + [\![2]\!]$

$[\![153]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - 3[\![63]\!] + 3[\![34]\!] - 4[\![28]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![154]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - 2[\![63]\!] + 2[\![28]\!] - [\![25]\!] + [\![7]\!] - [\![3]\!] - [\![2]\!]$

$[\![155]\!] = [\![142]\!] + [\![140]\!] - 3[\![63]\!] + 2[\![34]\!] - 2[\![28]\!] + [\![2]\!]$

$[\![156]\!] = [\![142]\!] + 3[\![140]\!] - 6[\![63]\!] + 5[\![34]\!] - 8[\![28]\!] + [\![25]\!] - [\![7]\!] + [\![3]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![157]\!] = [\![142]\!] + 3[\![140]\!] - 6[\![63]\!] + 4[\![34]\!] - 8[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![158]\!] = [\![142]\!] + [\![63]\!] - 4[\![28]\!] + 2[\![25]\!] - [\![7]\!] + 2[\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![159]\!] = 2[\![142]\!] + 4[\![140]\!] - 6[\![63]\!] + [\![34]\!] - 8[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![160]\!] = [\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 2[\![63]\!] - 4[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![161]\!] = 2[\![142]\!] + 4[\![140]\!] - 7[\![63]\!] + [\![34]\!] - 8[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![162]\!] = 2[\![142]\!] + 3[\![140]\!] - 5[\![63]\!] + [\![34]\!] - 8[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![163]\!] = [\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 3[\![63]\!] + [\![34]\!] - 4[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![164]\!] = [\![142]\!] + 3[\![140]\!] - 6[\![63]\!] + 3[\![34]\!] - 7[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![165]\!] = 2[\![142]\!] + 4[\![140]\!] - 8[\![63]\!] + 3[\![34]\!] - 6[\![28]\!] + [\![7]\!] + 3[\![2]\!]$

$[\![166]\!] = 2[\![142]\!] + 4[\![140]\!] - 9[\![63]\!] + 4[\![34]\!] - 8[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![167]\!] = 2[\![142]\!] + 3[\![140]\!] - 8[\![63]\!] + 5[\![34]\!] - 6[\![28]\!] + 3[\![2]\!]$

$[\![168]\!] = [\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 4[\![63]\!] + [\![34]\!] - [\![25]\!] + [\![7]\!] - [\![3]\!]$

$[\![169]\!] = 3[\![142]\!] + 5[\![140]\!] - 8[\![63]\!] + 2[\![34]\!] - 12[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + 6[\![2]\!]$

$[\![170]\!] = 3[\![142]\!] + 5[\![140]\!] - 10[\![63]\!] + 3[\![34]\!] - 12[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + 6[\![2]\!]$

$[\![171]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 2[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 4[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![172]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 2[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 4[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![173]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 4[\![63]\!] - [\![34]\!] - 4[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + [\![7]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![174]\!] = 3[\![142]\!] + 5[\![140]\!] - 8[\![63]\!] + [\![34]\!] - 14[\![28]\!] + 5[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + 2[\![3]\!] + 7[\![2]\!]$

$[\![175]\!] = 3[\![142]\!] + 5[\![140]\!] - 10[\![63]\!] + 2[\![34]\!] - 12[\![28]\!] + 4[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + [\![3]\!] + 6[\![2]\!]$

$[\![176]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 2[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 6[\![28]\!] + 4[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + [\![3]\!] + 3[\![2]\!]$

$[\![177]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 2[\![63]\!] - 3[\![34]\!] - 6[\![28]\!] + 4[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + [\![3]\!] + 3[\![2]\!]$

$[\![178]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 4[\![63]\!] - [\![34]\!] - 5[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + [\![7]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![179]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 4[\![34]\!] - 4[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + [\![3]\!] + 2[\![2]\!]$

$[\![180]\!] = 2[\![142]\!] + 2[\![140]\!] - 4[\![34]\!] - 8[\![28]\!] + 6[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + 2[\![3]\!] + 4[\![2]\!]$

$[\![181]\!] = 5[\![142]\!] + 9[\![140]\!] - 20[\![63]\!] + 7[\![34]\!] - 18[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + [\![3]\!] + 9[\![2]\!]$

$[\![182]\!] = 4[\![142]\!] + 7[\![140]\!] - 16[\![63]\!] + 6[\![34]\!] - 14[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 2[\![7]\!] + 7[\![2]\!]$

$[\![183]\!] = 5[\![142]\!] + 9[\![140]\!] - 21[\![63]\!] + 7[\![34]\!] - 18[\![28]\!] + 4[\![25]\!] + 3[\![7]\!] + 9[\![2]\!]$

$[\![184]\!] = 3[\![142]\!] + 6[\![140]\!] - 14[\![63]\!] + 6[\![34]\!] - 10[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + 5[\![2]\!]$

$[\![185]\!] = 7[\![142]\!] + 13[\![140]\!] - 30[\![63]\!] + 11[\![34]\!] - 24[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + 3[\![7]\!] + 12[\![2]\!]$

$[\![186]\!] = 7[\![142]\!] + 13[\![140]\!] - 34[\![63]\!] + 14[\![34]\!] - 22[\![28]\!] + [\![25]\!] + 3[\![7]\!] - 2[\![3]\!] + 11[\![2]\!]$

$[\![187]\!] = 7[\![142]\!] + 13[\![140]\!] - 32[\![63]\!] + 12[\![34]\!] - 24[\![28]\!] + 3[\![25]\!] + 4[\![7]\!] - [\![3]\!] + 12[\![2]\!]$

$[\![188]\!] = 7[\![142]\!] + 13[\![140]\!] - 36[\![63]\!] + 16[\![34]\!] - 22[\![28]\!] + 3[\![7]\!] - 2[\![3]\!] + 11[\![2]\!]$

$[\![189]\!] = 5[\![142]\!] + 11[\![140]\!] - 28[\![63]\!] + 14[\![34]\!] - 20[\![28]\!] + [\![25]\!] + [\![7]\!] + 10[\![2]\!]$

$[\![190]\!] = 5[\![142]\!] + 11[\![140]\!] - 30[\![63]\!] + 15[\![34]\!] - 18[\![28]\!] - [\![25]\!] + 2[\![7]\!] - 2[\![3]\!] + 9[\![2]\!]$

$[\![191]\!] = 5[\![142]\!] + 11[\![140]\!] - 32[\![63]\!] + 17[\![34]\!] - 17[\![28]\!] - 3[\![25]\!] + 2[\![7]\!] - 3[\![3]\!] + 9[\![2]\!]$

$$[\![192]\!] = 10[\![142]\!] + 18[\![140]\!] - 42[\![63]\!] + 15[\![34]\!] - 36[\![28]\!] + 6[\![25]\!] + 5[\![7]\!] + 18[\![2]\!]$$

$$[\![193]\!] = 10[\![142]\!] + 18[\![140]\!] - 46[\![63]\!] + 18[\![34]\!] - 34[\![28]\!] + 4[\![25]\!] + 5[\![7]\!] - [\![3]\!] + 17[\![2]\!]$$

$$[\![194]\!] = 10[\![142]\!] + 18[\![140]\!] - 46[\![63]\!] + 18[\![34]\!] - 34[\![28]\!] + 4[\![25]\!] + 5[\![7]\!] - [\![3]\!] + 17[\![2]\!]$$

$$[\![195]\!] = 10[\![142]\!] + 18[\![140]\!] - 50[\![63]\!] + 22[\![34]\!] - 32[\![28]\!] + 2[\![25]\!] + 4[\![7]\!] - 2[\![3]\!] + 16[\![2]\!]$$

$$[\![196]\!] = 10[\![142]\!] + 18[\![140]\!] - 38[\![63]\!] + 13[\![34]\!] - 36[\![28]\!] + 6[\![25]\!] + 4[\![7]\!] + [\![3]\!] + 18[\![2]\!]$$