

Carrés magiques page 1

... / ... / ...

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 30

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | 10 | 0 | 5 | 10 |
| | | | | |
| | 1 | 6 | 11 | 6 |
| | 4 | 9 | 4 | 4 |
| | 7 | 12 | 2 | 7 |

b 35

| | | | | |
|---|----|----|---|----|
| | | | 9 | 6 |
| | 5 | 2 | 9 | |
| | 10 | 7 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 12 | 9 | |
| | 5 | | | 11 |

c 30

| | | | | |
|----|----|---|----|---|
| 7 | 11 | 0 | | 8 |
| 10 | | | 7 | 6 |
| 3 | 2 | 6 | 10 | |
| | 5 | | 8 | |
| | 8 | | | |

d 30

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 7 | | 8 | 6 |
| 7 | 5 | | 6 | 9 |
| | | 6 | 4 | |
| | 6 | | | 5 |
| 6 | 4 | | | 8 |

e 50

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 18 | 0 | | 14 |
| 16 | | 5 | | |
| 6 | 3 | | | 14 |
| 11 | 8 | 15 | | 4 |
| 6 | 13 | 20 | 2 | |

f 75

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 18 | 12 | 6 | | 24 |
| 27 | 21 | 15 | | 3 |
| 6 | 15 | 24 | | 12 |
| 15 | 9 | 18 | | 21 |

g 50

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| 11 | | 0 | | 14 |
| 16 | 8 | 5 | 12 | |
| | 3 | 10 | 17 | |
| | 8 | 15 | 12 | 4 |
| | | | 2 | |

h 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | 18 | | 21 | 15 |
| 18 | 12 | 6 | | |
| | | 15 | | |
| 6 | 15 | | 18 | 12 |
| 15 | 9 | | | 21 |

i 70

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 13 | | 0 | 11 | 22 |
| 20 | | 7 | 18 | 9 |
| 12 | | 14 | 25 | 16 |
| 19 | | 21 | 12 | 8 |
| | | | | |

j 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | 16 | 28 | |
| | | | | 32 |
| 36 | 28 | | 12 | 4 |
| 8 | | 32 | 24 | 16 |
| | 12 | 24 | 16 | 28 |

k 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 11 | |
| | 16 | | 18 | |
| | 3 | 14 | 25 | 16 |
| 19 | 10 | | | 8 |
| 6 | | 28 | 4 | 12 |

l 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 23 | 16 | 24 | |
| 21 | 14 | 7 | | 28 |
| 32 | 25 | | 11 | 4 |
| 8 | | | | |
| | 12 | 20 | | 26 |

m 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | | | 14 | 28 |
| 26 | | | 23 | |
| | 4 | 18 | | |
| 24 | 13 | | 16 | 10 |
| 8 | 22 | | 5 | 19 |

n 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | | 28 | |
| | 16 | 8 | 20 | 32 |
| | 28 | 20 | 12 | |
| | 20 | 32 | 24 | |
| 20 | 12 | | | |

o 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | 35 | | | |
| | 20 | 10 | 25 | |
| 15 | | 20 | | |
| 25 | | 30 | 20 | 10 |
| 10 | 25 | 40 | | |

p 115

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 15 | 26 | 17 | 33 | |
| 28 | 19 | 10 | 21 | |
| 41 | 32 | 23 | 14 | |
| | | | | |
| 22 | 13 | 29 | 20 | |

q 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 19 | 0 | 11 | 22 |
| 14 | | 6 | 17 | 3 |
| 15 | | | 23 | 9 |
| | | 18 | | 10 |
| 2 | | 24 | 5 | |

r 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 14 | 19 | 14 |
| 17 | 12 | 7 | | 22 |
| | | 15 | | 5 |
| | 13 | 23 | 18 | |
| | | | 11 | 21 |

s 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | | | 12 | 24 |
| 18 | 20 | | 19 | 6 |
| | | 14 | | |
| | | 21 | 8 | 10 |
| 4 | 16 | | 5 | 17 |

t 110

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 27 | | | |
| 27 | 17 | 7 | 22 | |
| | 32 | 22 | 12 | |
| | 22 | 37 | 27 | 17 |
| 22 | | 27 | | 32 |

Carrés magiques page 2

... / ... / ...

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 20

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 7 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | |
| | 1 | 4 | 7 | 5 |
| | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | 5 | 8 | 1 | 4 |

b 45

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| | | | 13 | 9 |
| | 7 | 3 | 9 | |
| | 13 | 9 | 5 | 1 |
| 3 | 9 | 15 | 11 | |
| | 5 | | | 13 |

c 20

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 7 | 0 | | 6 |
| 6 | | | 5 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 7 | |
| | 3 | | 4 | |
| | 5 | | | |

d 45

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 5 | 11 | | 13 | 9 |
| 11 | 7 | | 9 | 15 |
| | | 9 | 5 | |
| | 9 | | | 7 |
| 9 | 5 | | | 13 |

e 50

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 17 | 0 | | 16 |
| 14 | | 5 | | |
| 9 | 2 | | | 11 |
| 14 | 7 | 15 | | 6 |
| 4 | 12 | 20 | 3 | |

f 60

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 15 | 10 | 5 | | 20 |
| 22 | 17 | 12 | | 2 |
| 4 | 14 | 19 | | 9 |
| 11 | 6 | 16 | | 16 |

g 50

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| 11 | | 0 | | 14 |
| 16 | 8 | 5 | 12 | |
| | 3 | 10 | 17 | |
| | 8 | 15 | 12 | 4 |
| | | | 2 | |

h 65

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | 14 | | 19 | 14 |
| 16 | 11 | 6 | | |
| | | 13 | | |
| 5 | 15 | | 15 | 10 |
| 12 | 7 | | | 17 |

i 70

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 15 | | 0 | 10 | 20 |
| 22 | | 7 | 17 | 12 |
| 9 | | 14 | 24 | 19 |
| 16 | | 21 | 16 | 6 |
| | | | | |

j 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 12 | 21 | |
| | | | | 24 |
| 27 | 21 | | 9 | 3 |
| 6 | | 24 | 18 | 12 |
| | 9 | 18 | 12 | 21 |

k 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 10 | |
| | 12 | | 17 | |
| | 4 | 14 | 24 | 19 |
| 16 | 11 | | | 6 |
| 8 | | 28 | 3 | 13 |

l 85

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | 22 | 15 | 23 | |
| 20 | 13 | 6 | | 27 |
| 31 | 24 | | 10 | 3 |
| 7 | | | | |
| | 11 | 19 | | 25 |

m 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | | | 15 | 30 |
| 30 | | | 25 | |
| | 5 | 20 | | |
| 25 | 15 | | 20 | 10 |
| 10 | 25 | | 5 | 20 |

n 110

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 14 | | | 32 | |
| | 18 | 9 | 20 | 36 |
| | 31 | 22 | 13 | |
| | 24 | 35 | 26 | |
| 21 | 12 | | | |

o 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | 31 | | | |
| | 20 | 9 | 23 | |
| 15 | | 18 | | |
| 24 | | 27 | 16 | 10 |
| 8 | 22 | 36 | | |

p 110

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 12 | 28 | 19 | 30 | |
| 26 | 17 | 8 | 24 | |
| 40 | 31 | 22 | 13 | |
| | | | | |
| 23 | 14 | 25 | 16 | |

q 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 23 | 0 | 12 | 24 |
| 18 | | 7 | 19 | 6 |
| 15 | | | 26 | 13 |
| | | 21 | | 10 |
| 4 | | 28 | 5 | |

r 95

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 16 | 27 | 18 |
| 23 | 14 | 5 | | 32 |
| | | 19 | | 1 |
| | 17 | 33 | 24 | |
| | | | 13 | 29 |

s 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 8 | | | 11 | 22 |
| 14 | 20 | | 17 | 3 |
| | | 12 | | |
| | | 18 | 4 | 10 |
| 2 | 13 | | 5 | 13 |

t 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 17 | | | |
| 19 | 12 | 5 | 13 | |
| | 22 | 15 | 8 | |
| | 17 | 25 | 18 | 11 |
| 14 | | 20 | | 21 |

Carrés magiques page 3

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 30

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | 10 | 0 | 5 | 10 |
| | | | | |
| | 1 | 6 | 11 | 6 |
| | 4 | 9 | 4 | 4 |
| | 7 | 12 | 2 | 7 |

b 30

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 8 | 6 |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 3 | 6 | 9 | 7 | |
| | 4 | | | 8 |

c 30

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 5 | 10 | 0 | | 10 |
| 8 | | | 8 | 3 |
| 6 | 1 | 6 | 11 | |
| | 4 | | 4 | |
| | 7 | | | |

d 35

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 5 | 7 | | 11 | 8 |
| 9 | 6 | | 5 | 12 |
| | | 7 | 4 | |
| | 9 | | | 5 |
| 6 | 3 | | | 9 |

e 60

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 21 | 0 | | 18 |
| 18 | | 6 | | |
| 9 | 3 | | | 15 |
| 15 | 9 | 18 | | 6 |
| 6 | 15 | 24 | 3 | |

f 65

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 16 | 11 | 6 | | 21 |
| 23 | 18 | 13 | | 3 |
| 5 | 15 | 20 | | 10 |
| 12 | 7 | 17 | | 17 |

g 50

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 0 | | 16 |
| 14 | 12 | 5 | 13 | |
| | 2 | 10 | 18 | |
| | 7 | 15 | 8 | 6 |
| | | | 3 | |

h 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 8 | 17 | | 20 | 14 |
| 17 | 11 | 5 | | |
| | | 14 | | |
| 5 | 14 | | 17 | 11 |
| 14 | 8 | | | 20 |

i 70

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 13 | | 0 | 11 | 22 |
| 20 | | 7 | 18 | 9 |
| 12 | | 14 | 25 | 16 |
| 19 | | 21 | 12 | 8 |
| | | | | |

j 85

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | | 12 | 25 | |
| | | | | 28 |
| 31 | 24 | | 10 | 3 |
| 6 | | 27 | 20 | 13 |
| | 9 | 22 | 15 | 23 |

k 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 12 | |
| | 16 | | 20 | |
| | 4 | 16 | 28 | 20 |
| 20 | 12 | | | 8 |
| 8 | | 32 | 4 | 16 |

l 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | 24 | 16 | 28 | |
| 24 | 16 | 8 | | 32 |
| 36 | 28 | | 12 | 4 |
| 8 | | | | |
| | 12 | 24 | | 28 |

m 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 19 | | | 13 | 26 |
| 28 | | | 22 | |
| | 5 | 18 | | |
| 21 | 14 | | 20 | 8 |
| 10 | 23 | | 4 | 17 |

n 115

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 15 | | | 33 | |
| | 19 | 10 | 21 | 37 |
| | 32 | 23 | 14 | |
| | 25 | 36 | 27 | |
| 22 | 13 | | | |

o 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | 31 | | | |
| | 20 | 9 | 23 | |
| 15 | | 18 | | |
| 24 | | 27 | 16 | 10 |
| 8 | 22 | 36 | | |

p 100

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 12 | 24 | 16 | 28 | |
| 24 | 16 | 8 | 20 | |
| 36 | 28 | 20 | 12 | |
| | | | | |
| 20 | 12 | 24 | 16 | |

q 50

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 16 | 0 | 9 | 18 |
| 12 | | 5 | 14 | 3 |
| 12 | | | 19 | 8 |
| | | 15 | | 8 |
| 2 | | 20 | 4 | |

r 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 12 | 18 | 14 |
| 16 | 12 | 8 | | 20 |
| | | 14 | | 6 |
| | 14 | 20 | 16 | |
| | | | 12 | 18 |

s 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 8 | | | 11 | 22 |
| 14 | 20 | | 17 | 3 |
| | | 12 | | |
| | | 18 | 4 | 10 |
| 2 | 13 | | 5 | 16 |

t 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 13 | | | |
| 21 | 15 | 9 | 8 | |
| | 22 | 16 | 10 | |
| | 24 | 23 | 17 | 11 |
| 12 | | 25 | | 18 |

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 30

| | | | | |
|--|----|----|----|---|
| | 11 | 0 | 4 | 8 |
| | | | | |
| | 2 | 6 | 10 | 9 |
| | 5 | 9 | 8 | 2 |
| | 8 | 12 | 1 | 5 |

b 30

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 8 | 6 |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 3 | 6 | 9 | 7 | |
| | 4 | | | 8 |

c 40

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 8 | 14 | 0 | | 12 |
| 12 | | | 10 | 6 |
| 6 | 2 | 8 | 14 | |
| | 6 | | 8 | |
| | 10 | | | |

d 35

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 5 | 7 | | 11 | 8 |
| 9 | 6 | | 5 | 12 |
| | | 7 | 4 | |
| | 9 | | | 5 |
| 6 | 3 | | | 9 |

e 50

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 18 | 0 | | 14 |
| 16 | | 5 | | |
| 6 | 3 | | | 14 |
| 11 | 8 | 15 | | 4 |
| 6 | 13 | 20 | 2 | |

f 50

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 12 | 8 | 4 | | 16 |
| 18 | 14 | 10 | | 2 |
| 4 | 10 | 16 | | 8 |
| 10 | 6 | 12 | | 14 |

g 50

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 0 | | 16 |
| 14 | 12 | 5 | 13 | |
| | 2 | 10 | 18 | |
| | 7 | 15 | 8 | 6 |
| | | | 3 | |

h 65

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 7 | 17 | | 17 | 12 |
| 15 | 10 | 5 | | |
| | | 13 | | |
| 6 | 11 | | 16 | 11 |
| 14 | 9 | | | 19 |

i 70

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 15 | | 0 | 10 | 20 |
| 22 | | 7 | 17 | 12 |
| 9 | | 14 | 24 | 19 |
| 16 | | 21 | 16 | 6 |
| | | | | |

j 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 12 | 21 | |
| | | | | 24 |
| 27 | 21 | | 9 | 3 |
| 6 | | 24 | 18 | 12 |
| | 9 | 18 | 12 | 21 |

k 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 10 | |
| | 12 | | 17 | |
| | 4 | 14 | 24 | 19 |
| 16 | 11 | | | 6 |
| 8 | | 28 | 3 | 13 |

l 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 23 | 16 | 24 | |
| 21 | 14 | 7 | | 28 |
| 32 | 25 | | 11 | 4 |
| 8 | | | | |
| | 12 | 20 | | 26 |

m 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | | | 15 | 30 |
| 30 | | | 25 | |
| | 5 | 20 | | |
| 25 | 15 | | 20 | 10 |
| 10 | 25 | | 5 | 20 |

n 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | | 28 | |
| | 16 | 8 | 20 | 32 |
| | 28 | 20 | 12 | |
| | 20 | 32 | 24 | |
| 20 | 12 | | | |

o 80

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 16 | 28 | | | |
| | 16 | 8 | 20 | |
| 12 | | 16 | | |
| 20 | | 24 | 16 | 8 |
| 8 | 20 | 32 | | |

p 110

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 12 | 28 | 19 | 30 | |
| 26 | 17 | 8 | 24 | |
| 40 | 31 | 22 | 13 | |
| | | | | |
| 23 | 14 | 25 | 16 | |

q 110

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 38 | 0 | 17 | 34 |
| 32 | | 11 | 28 | 15 |
| 18 | | | 39 | 26 |
| | | 33 | | 12 |
| 10 | | 44 | 6 | |

r 85

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 14 | 23 | 17 |
| 20 | 14 | 8 | | 26 |
| | | 17 | | 5 |
| | 17 | 26 | 20 | |
| | | | 14 | 23 |

s 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | | | 15 | 30 |
| 30 | 20 | | 25 | 15 |
| | | 20 | | |
| | | 30 | 20 | 10 |
| 10 | 25 | | 5 | 14 |

t 85

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 24 | | | |
| 20 | 12 | 4 | 21 | |
| | 25 | 17 | 9 | |
| | 13 | 30 | 22 | 14 |
| 19 | | 18 | | 27 |

Carrés magiques page 5

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 20

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 7 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | |
| | 1 | 4 | 7 | 5 |
| | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | 5 | 8 | 1 | 4 |

b 35

| | | | | |
|---|----|----|---|----|
| | | | 9 | 6 |
| | 5 | 2 | 9 | |
| | 10 | 7 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 12 | 9 | |
| | 5 | | | 11 |

c 30

| | | | | |
|----|----|---|----|---|
| 7 | 11 | 0 | | 8 |
| 10 | | | 7 | 6 |
| 3 | 2 | 6 | 10 | |
| | 5 | | 8 | |
| | 8 | | | |

d 40

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 6 | 8 | | 12 | 9 |
| 10 | 7 | | 6 | 13 |
| | | 8 | 5 | |
| | 10 | | | 6 |
| 7 | 4 | | | 10 |

e 60

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 21 | 0 | | 18 |
| 18 | | 6 | | |
| 9 | 3 | | | 15 |
| 15 | 9 | 18 | | 6 |
| 6 | 15 | 24 | 3 | |

f 55

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 13 | 9 | 5 | | 17 |
| 19 | 15 | 11 | | 3 |
| 5 | 11 | 17 | | 9 |
| 11 | 7 | 13 | | 15 |

g 50

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| 11 | | 0 | | 14 |
| 16 | 8 | 5 | 12 | |
| | 3 | 10 | 17 | |
| | 8 | 15 | 12 | 4 |
| | | | 2 | |

h 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | 18 | | 21 | 15 |
| 18 | 12 | 6 | | |
| | | 15 | | |
| 6 | 15 | | 18 | 12 |
| 15 | 9 | | | 21 |

i 60

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 12 | | 0 | 9 | 18 |
| 18 | | 6 | 15 | 9 |
| 9 | | 12 | 21 | 15 |
| 15 | | 18 | 12 | 6 |
| | | | | |

j 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | 13 | 26 | |
| | | | | 29 |
| 32 | 25 | | 11 | 4 |
| 7 | | 28 | 21 | 14 |
| | 10 | 23 | 16 | 24 |

k 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 12 | |
| | 16 | | 20 | |
| | 4 | 16 | 28 | 20 |
| 20 | 12 | | | 8 |
| 8 | | 32 | 4 | 16 |

l 95

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | 23 | 15 | 27 | |
| 23 | 15 | 7 | | 31 |
| 35 | 27 | | 11 | 3 |
| 7 | | | | |
| | 11 | 23 | | 27 |

m 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | | | 14 | 28 |
| 26 | | | 23 | |
| | 4 | 18 | | |
| 24 | 13 | | 16 | 10 |
| 8 | 22 | | 5 | 19 |

n 120

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 14 | | | 34 | |
| | 19 | 9 | 24 | 39 |
| | 34 | 24 | 14 | |
| | 24 | 39 | 29 | |
| 24 | 14 | | | |

o 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | 31 | | | |
| | 20 | 9 | 23 | |
| 15 | | 18 | | |
| 24 | | 27 | 16 | 10 |
| 8 | 22 | 36 | | |

p 110

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 14 | 25 | 16 | 32 | |
| 27 | 18 | 9 | 20 | |
| 40 | 31 | 22 | 13 | |
| | | | | |
| 21 | 12 | 28 | 19 | |

q 110

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 39 | 0 | 16 | 32 |
| 34 | | 11 | 27 | 18 |
| 15 | | | 38 | 29 |
| | | 33 | | 10 |
| 12 | | 44 | 5 | |

r 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 16 | 19 | 12 |
| 17 | 10 | 3 | | 24 |
| | | 15 | | 1 |
| | 9 | 27 | 20 | |
| | | | 7 | 25 |

s 120

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 24 | | | 18 | 36 |
| 36 | 24 | | 30 | 18 |
| | | 24 | | |
| | | 36 | 24 | 12 |
| 12 | 30 | | 6 | 12 |

t 85

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 25 | | | |
| 19 | 12 | 5 | 23 | |
| | 24 | 17 | 10 | |
| | 11 | 29 | 22 | 15 |
| 20 | | 16 | | 27 |

Carrés magiques page 6

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 30

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | 10 | 0 | 5 | 10 |
| | | | | |
| | 1 | 6 | 11 | 6 |
| | 4 | 9 | 4 | 4 |
| | 7 | 12 | 2 | 7 |

b 30

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 8 | 6 |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 3 | 6 | 9 | 7 | |
| | 4 | | | 8 |

c 30

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 5 | 10 | 0 | | 10 |
| 8 | | | 8 | 3 |
| 6 | 1 | 6 | 11 | |
| | 4 | | 4 | |
| | 7 | | | |

d 40

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 4 | 11 | | 10 | 7 |
| 9 | 6 | | 10 | 12 |
| | | 8 | 5 | |
| | 6 | | | 7 |
| 9 | 6 | | | 12 |

e 40

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 14 | 0 | | 12 |
| 12 | | 4 | | |
| 6 | 2 | | | 10 |
| 10 | 6 | 12 | | 4 |
| 4 | 10 | 16 | 2 | |

f 70

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 17 | 11 | 5 | | 23 |
| 26 | 20 | 14 | | 2 |
| 5 | 14 | 23 | | 11 |
| 14 | 8 | 17 | | 20 |

g 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | 0 | | 18 |
| 18 | 12 | 6 | 15 | |
| | 3 | 12 | 21 | |
| | 9 | 18 | 12 | 6 |
| | | | 3 | |

h 65

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 7 | 17 | | 17 | 12 |
| 15 | 10 | 5 | | |
| | | 13 | | |
| 6 | 11 | | 16 | 11 |
| 14 | 9 | | | 19 |

i 80

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 16 | | 0 | 12 | 24 |
| 24 | | 8 | 20 | 12 |
| 12 | | 16 | 28 | 20 |
| 20 | | 24 | 16 | 8 |
| | | | | |

j 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | 13 | 26 | |
| | | | | 29 |
| 32 | 25 | | 11 | 4 |
| 7 | | 28 | 21 | 14 |
| | 10 | 23 | 16 | 24 |

k 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 9 | |
| | 12 | | 15 | |
| | 3 | 12 | 21 | 15 |
| 15 | 9 | | | 6 |
| 6 | | 24 | 3 | 12 |

l 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 23 | 16 | 24 | |
| 21 | 14 | 7 | | 28 |
| 32 | 25 | | 11 | 4 |
| 8 | | | | |
| | 12 | 20 | | 26 |

m 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | | | 14 | 28 |
| 26 | | | 23 | |
| | 4 | 18 | | |
| 24 | 13 | | 16 | 10 |
| 8 | 22 | | 5 | 19 |

n 105

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 13 | | | 29 | |
| | 17 | 9 | 21 | 33 |
| | 29 | 21 | 13 | |
| | 21 | 33 | 25 | |
| 21 | 13 | | | |

o 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | 35 | | | |
| | 20 | 10 | 25 | |
| 15 | | 20 | | |
| 25 | | 30 | 20 | 10 |
| 10 | 25 | 40 | | |

p 100

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 12 | 24 | 16 | 28 | |
| 24 | 16 | 8 | 20 | |
| 36 | 28 | 20 | 12 | |
| | | | | |
| 20 | 12 | 24 | 16 | |

q 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 22 | 0 | 13 | 26 |
| 16 | | 7 | 20 | 3 |
| 18 | | | 27 | 10 |
| | | 21 | | 12 |
| 2 | | 28 | 6 | |

r 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 8 | 18 | 13 |
| 15 | 10 | 5 | | 20 |
| | | 12 | | 2 |
| | 14 | 19 | 14 | |
| | | | 11 | 16 |

s 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | | 14 | 28 |
| 20 | 24 | | 22 | 6 |
| | | 16 | | |
| | | 24 | 8 | 12 |
| 4 | 18 | | 6 | 20 |

t 135

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 31 | | | |
| 33 | 22 | 11 | 25 | |
| | 38 | 27 | 16 | |
| | 29 | 43 | 32 | 21 |
| 26 | | 34 | | 37 |

Carrés magiques page 7

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 20

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 7 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | |
| | 1 | 4 | 7 | 5 |
| | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | 5 | 8 | 1 | 4 |

b 35

| | | | | |
|---|----|----|---|----|
| | | | 9 | 6 |
| | 5 | 2 | 9 | |
| | 10 | 7 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 12 | 9 | |
| | 5 | | | 11 |

c 40

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 8 | 14 | 0 | | 12 |
| 12 | | | 10 | 6 |
| 6 | 2 | 8 | 14 | |
| | 6 | | 8 | |
| | 10 | | | |

d 40

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 4 | 11 | | 10 | 7 |
| 9 | 6 | | 10 | 12 |
| | | 8 | 5 | |
| | 6 | | | 7 |
| 9 | 6 | | | 12 |

e 40

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 14 | 0 | | 12 |
| 12 | | 4 | | |
| 6 | 2 | | | 10 |
| 10 | 6 | 12 | | 4 |
| 4 | 10 | 16 | 2 | |

f 55

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 13 | 9 | 5 | | 17 |
| 19 | 15 | 11 | | 3 |
| 5 | 11 | 17 | | 9 |
| 11 | 7 | 13 | | 15 |

g 40

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| 8 | | 0 | | 12 |
| 12 | 8 | 4 | 10 | |
| | 2 | 8 | 14 | |
| | 6 | 12 | 8 | 4 |
| | | | 2 | |

h 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 8 | 13 | | 18 | 13 |
| 15 | 10 | 5 | | |
| | | 12 | | |
| 4 | 14 | | 14 | 9 |
| 11 | 6 | | | 16 |

i 70

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 13 | | 0 | 11 | 22 |
| 20 | | 7 | 18 | 9 |
| 12 | | 14 | 25 | 16 |
| 19 | | 21 | 12 | 8 |
| | | | | |

j 85

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | | 12 | 25 | |
| | | | | 28 |
| 31 | 24 | | 10 | 3 |
| 6 | | 27 | 20 | 13 |
| | 9 | 22 | 15 | 23 |

k 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 12 | |
| | 16 | | 20 | |
| | 4 | 16 | 28 | 20 |
| 20 | 12 | | | 8 |
| 8 | | 32 | 4 | 13 |

l 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | 18 | 12 | 21 | |
| 18 | 12 | 6 | | 24 |
| 27 | 21 | | 9 | 3 |
| 6 | | | | |
| | 9 | 18 | | 21 |

m 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | | | 15 | 30 |
| 30 | | | 25 | |
| | 5 | 20 | | |
| 25 | 15 | | 20 | 10 |
| 10 | 25 | | 5 | 20 |

n 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | | 28 | |
| | 16 | 8 | 20 | 32 |
| | 28 | 20 | 12 | |
| | 20 | 32 | 24 | |
| 20 | 12 | | | |

o 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | 35 | | | |
| | 20 | 10 | 25 | |
| 15 | | 20 | | |
| 25 | | 30 | 20 | 10 |
| 10 | 25 | 40 | | |

p 110

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 14 | 25 | 16 | 32 | |
| 27 | 18 | 9 | 20 | |
| 40 | 31 | 22 | 13 | |
| | | | | |
| 21 | 12 | 28 | 19 | |

q 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 27 | 0 | 8 | 16 |
| 26 | | 7 | 15 | 18 |
| 3 | | | 22 | 25 |
| | | 21 | | 2 |
| 12 | | 28 | 1 | |

r 45

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| | | 8 | 11 | 9 |
| 10 | 8 | 6 | | 12 |
| | | 9 | | 5 |
| | 9 | 12 | 10 | |
| | | | 8 | 11 |

s 50

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | | | 7 | 14 |
| 16 | 8 | | 12 | 9 |
| | | 10 | | |
| | | 15 | 12 | 4 |
| 6 | 13 | | 2 | 18 |

t 120

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 31 | | | |
| 29 | 18 | 7 | 26 | |
| | 35 | 24 | 13 | |
| | 22 | 41 | 30 | 19 |
| 25 | | 28 | | 36 |

Carrés magiques page 8

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 40

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | 14 | 0 | 6 | 12 |
| | | | | |
| | 2 | 8 | 14 | 10 |
| | 6 | 12 | 8 | 4 |
| | 10 | 16 | 2 | 8 |

b 35

| | | | | |
|---|----|----|---|----|
| | | | 9 | 6 |
| | 5 | 2 | 9 | |
| | 10 | 7 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 12 | 9 | |
| | 5 | | | 11 |

c 20

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 7 | 0 | | 6 |
| 6 | | | 5 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 7 | |
| | 3 | | 4 | |
| | 5 | | | |

d 40

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 6 | 8 | | 12 | 9 |
| 10 | 7 | | 6 | 13 |
| | | 8 | 5 | |
| | 10 | | | 6 |
| 7 | 4 | | | 10 |

e 40

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 14 | 0 | | 12 |
| 12 | | 4 | | |
| 6 | 2 | | | 10 |
| 10 | 6 | 12 | | 4 |
| 4 | 10 | 16 | 2 | |

f 55

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 13 | 9 | 5 | | 17 |
| 19 | 15 | 11 | | 3 |
| 5 | 11 | 17 | | 9 |
| 11 | 7 | 13 | | 15 |

g 40

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| 8 | | 0 | | 12 |
| 12 | 8 | 4 | 10 | |
| | 2 | 8 | 14 | |
| | 6 | 12 | 8 | 4 |
| | | | 2 | |

h 55

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 7 | 13 | | 15 | 11 |
| 13 | 9 | 5 | | |
| | | 11 | | |
| 5 | 11 | | 13 | 9 |
| 11 | 7 | | | 15 |

i 80

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 16 | | 0 | 12 | 24 |
| 24 | | 8 | 20 | 12 |
| 12 | | 16 | 28 | 20 |
| 20 | | 24 | 16 | 8 |
| | | | | |

j 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 12 | 21 | |
| | | | | 24 |
| 27 | 21 | | 9 | 3 |
| 6 | | 24 | 18 | 12 |
| | 9 | 18 | 12 | 21 |

k 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 11 | |
| | 16 | | 18 | |
| | 3 | 14 | 25 | 16 |
| 19 | 10 | | | 8 |
| 6 | | 28 | 4 | 12 |

l 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 23 | 16 | 24 | |
| 21 | 14 | 7 | | 28 |
| 32 | 25 | | 11 | 4 |
| 8 | | | | |
| | 12 | 20 | | 26 |

m 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 16 | | | 12 | 24 |
| 24 | | | 20 | |
| | 4 | 16 | | |
| 20 | 12 | | 16 | 8 |
| 8 | 20 | | 4 | 16 |

n 120

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 14 | | | 34 | |
| | 19 | 9 | 24 | 39 |
| | 34 | 24 | 14 | |
| | 24 | 39 | 29 | |
| 24 | 14 | | | |

o 80

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 16 | 28 | | | |
| | 16 | 8 | 20 | |
| 12 | | 16 | | |
| 20 | | 24 | 16 | 8 |
| 8 | 20 | 32 | | |

p 115

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 15 | 26 | 17 | 33 | |
| 28 | 19 | 10 | 21 | |
| 41 | 32 | 23 | 14 | |
| | | | | |
| 22 | 13 | 29 | 20 | |

q 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 24 | 0 | 11 | 22 |
| 20 | | 7 | 18 | 9 |
| 12 | | | 25 | 16 |
| | | 21 | | 8 |
| 6 | | 28 | 4 | |

r 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 9 | 28 | 22 |
| 23 | 17 | 11 | | 29 |
| | | 18 | | 6 |
| | 26 | 25 | 19 | |
| | | | 21 | 20 |

s 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 16 | | | 12 | 24 |
| 24 | 16 | | 20 | 12 |
| | | 16 | | |
| | | 24 | 16 | 8 |
| 8 | 20 | | 4 | 10 |

t 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 20 | | | |
| 16 | 10 | 4 | 18 | |
| | 20 | 14 | 8 | |
| | 10 | 24 | 18 | 12 |
| 16 | | 14 | | 22 |

Carrés magiques page 9

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 40

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| | 14 | 0 | 6 | 12 |
| | | | | |
| | 2 | 8 | 14 | 10 |
| | 6 | 12 | 8 | 4 |
| | 10 | 16 | 2 | 8 |

b 45

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| | | | 13 | 9 |
| | 7 | 3 | 9 | |
| | 13 | 9 | 5 | 1 |
| 3 | 9 | 15 | 11 | |
| | 5 | | | 13 |

c 30

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 5 | 10 | 0 | | 10 |
| 8 | | | 8 | 3 |
| 6 | 1 | 6 | 11 | |
| | 4 | | 4 | |
| | 7 | | | |

d 35

| | | | | |
|---|----|---|---|----|
| 3 | 10 | | 9 | 6 |
| 8 | 5 | | 9 | 11 |
| | | 7 | 4 | |
| | 5 | | | 6 |
| 8 | 5 | | | 11 |

e 40

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 14 | 0 | | 12 |
| 12 | | 4 | | |
| 6 | 2 | | | 10 |
| 10 | 6 | 12 | | 4 |
| 4 | 10 | 16 | 2 | |

f 70

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 17 | 11 | 5 | | 23 |
| 26 | 20 | 14 | | 2 |
| 5 | 14 | 23 | | 11 |
| 14 | 8 | 17 | | 20 |

g 50

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 0 | | 16 |
| 14 | 12 | 5 | 13 | |
| | 2 | 10 | 18 | |
| | 7 | 15 | 8 | 6 |
| | | | 3 | |

h 65

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 7 | 17 | | 17 | 12 |
| 15 | 10 | 5 | | |
| | | 13 | | |
| 6 | 11 | | 16 | 11 |
| 14 | 9 | | | 19 |

i 80

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 16 | | 0 | 12 | 24 |
| 24 | | 8 | 20 | 12 |
| 12 | | 16 | 28 | 20 |
| 20 | | 24 | 16 | 8 |
| | | | | |

j 75

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | | 12 | 21 | |
| | | | | 24 |
| 27 | 21 | | 9 | 3 |
| 6 | | 24 | 18 | 12 |
| | 9 | 18 | 12 | 21 |

k 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 10 | |
| | 12 | | 17 | |
| | 4 | 14 | 24 | 19 |
| 16 | 11 | | | 6 |
| 8 | | 28 | 3 | 13 |

l 80

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 19 | 13 | 22 | |
| 19 | 13 | 7 | | 25 |
| 28 | 22 | | 10 | 4 |
| 7 | | | | |
| | 10 | 19 | | 22 |

m 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 17 | | | 14 | 28 |
| 26 | | | 23 | |
| | 4 | 18 | | |
| 24 | 13 | | 16 | 10 |
| 8 | 22 | | 5 | 19 |

n 115

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 13 | | | 31 | |
| | 18 | 9 | 25 | 36 |
| | 32 | 23 | 14 | |
| | 21 | 37 | 28 | |
| 24 | 15 | | | |

o 80

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 16 | 28 | | | |
| | 16 | 8 | 20 | |
| 12 | | 16 | | |
| 20 | | 24 | 16 | 8 |
| 8 | 20 | 32 | | |

p 120

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 14 | 29 | 19 | 34 | |
| 29 | 19 | 9 | 24 | |
| 44 | 34 | 24 | 14 | |
| | | | | |
| 24 | 14 | 29 | 19 | |

q 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 23 | 0 | 12 | 24 |
| 18 | | 7 | 19 | 6 |
| 15 | | | 26 | 13 |
| | | 21 | | 10 |
| 4 | | 28 | 5 | |

r 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 22 | 24 | 16 |
| 22 | 14 | 6 | | 30 |
| | | 20 | | 4 |
| | 12 | 34 | 26 | |
| | | | 10 | 32 |

s 40

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 8 | | | 6 | 12 |
| 12 | 8 | | 10 | 6 |
| | | 8 | | |
| | | 12 | 8 | 4 |
| 4 | 10 | | 2 | 11 |

t 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 25 | | | |
| 21 | 13 | 5 | 22 | |
| | 26 | 18 | 10 | |
| | 14 | 31 | 23 | 15 |
| 20 | | 19 | | 28 |

Carrés magiques page 10

. . / . . / . .

Il faut que la somme indiquée sur chaque carré se vérifie pour chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale. **Calcule et complète.**

a 30

| | | | | |
|--|----|----|----|---|
| | 11 | 0 | 4 | 8 |
| | | | | |
| | 2 | 6 | 10 | 9 |
| | 5 | 9 | 8 | 2 |
| | 8 | 12 | 1 | 5 |

b 30

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 8 | 6 |
| | 5 | 3 | 6 | |
| | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 3 | 6 | 9 | 7 | |
| | 4 | | | 8 |

c 30

| | | | | |
|---|----|---|----|----|
| 5 | 10 | 0 | | 10 |
| 8 | | | 8 | 3 |
| 6 | 1 | 6 | 11 | |
| | 4 | | 4 | |
| | 7 | | | |

d 35

| | | | | |
|---|----|---|---|----|
| 3 | 10 | | 9 | 6 |
| 8 | 5 | | 9 | 11 |
| | | 7 | 4 | |
| | 5 | | | 6 |
| 8 | 5 | | | 11 |

e 50

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| | 17 | 0 | | 16 |
| 14 | | 5 | | |
| 9 | 2 | | | 11 |
| 14 | 7 | 15 | | 6 |
| 4 | 12 | 20 | 3 | |

f 70

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| | | | | |
| 17 | 11 | 5 | | 23 |
| 26 | 20 | 14 | | 2 |
| 5 | 14 | 23 | | 11 |
| 14 | 8 | 17 | | 20 |

g 60

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | | 0 | | 18 |
| 18 | 12 | 6 | 15 | |
| | 3 | 12 | 21 | |
| | 9 | 18 | 12 | 6 |
| | | | 3 | |

h 65

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 9 | 14 | | 19 | 14 |
| 16 | 11 | 6 | | |
| | | 13 | | |
| 5 | 15 | | 15 | 10 |
| 12 | 7 | | | 17 |

i 70

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| 13 | | 0 | 11 | 22 |
| 20 | | 7 | 18 | 9 |
| 12 | | 14 | 25 | 16 |
| 19 | | 21 | 12 | 8 |
| | | | | |

j 95

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | | 15 | 27 | |
| | | | | 31 |
| 35 | 27 | | 11 | 3 |
| 7 | | 31 | 23 | 15 |
| | 11 | 23 | 15 | 27 |

k 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | | 11 | |
| | 16 | | 18 | |
| | 3 | 14 | 25 | 16 |
| 19 | 10 | | | 8 |
| 6 | | 28 | 4 | 15 |

l 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 12 | 24 | 16 | 28 | |
| 24 | 16 | 8 | | 32 |
| 36 | 28 | | 12 | 4 |
| 8 | | | | |
| | 12 | 24 | | 28 |

m 90

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 19 | | | 13 | 26 |
| 28 | | | 22 | |
| | 5 | 18 | | |
| 21 | 14 | | 20 | 8 |
| 10 | 23 | | 4 | 17 |

n 105

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 13 | | | 29 | |
| | 17 | 9 | 21 | 33 |
| | 29 | 21 | 13 | |
| | 21 | 33 | 25 | |
| 21 | 13 | | | |

o 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | 35 | | | |
| | 20 | 10 | 25 | |
| 15 | | 20 | | |
| 25 | | 30 | 20 | 10 |
| 10 | 25 | 40 | | |

p 110

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 14 | 25 | 16 | 32 | |
| 27 | 18 | 9 | 20 | |
| 40 | 31 | 22 | 13 | |
| | | | | |
| 21 | 12 | 28 | 19 | |

q 70

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 24 | 0 | 11 | 22 |
| 20 | | 7 | 18 | 9 |
| 12 | | | 25 | 16 |
| | | 21 | | 8 |
| 6 | | 28 | 4 | |

r 65

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | 12 | 17 | 12 |
| 15 | 10 | 5 | | 20 |
| | | 13 | | 3 |
| | 11 | 21 | 16 | |
| | | | 9 | 19 |

s 100

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 20 | | | 15 | 30 |
| 30 | 20 | | 25 | 15 |
| | | 20 | | |
| | | 30 | 20 | 10 |
| 10 | 25 | | 5 | 20 |

t 115

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | 30 | | | |
| 28 | 17 | 6 | 25 | |
| | 34 | 23 | 12 | |
| | 21 | 40 | 29 | 18 |
| 24 | | 27 | | 35 |