

LBRIS

We know
books

GHEORGHE ADALBERT SCHNEIDER

APPRENONS COMPTONS
Classes I - IV

EDITURA HYPERION
CRAIOVA 2025

I. ÉNONCÉS	5
1. Nombres naturels de 0 à 10	5
1.1 Notions théoriques et exemples	5
1.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 0 à 10	6
Nombre et chiffre 1	6
Nombre et chiffre 2	8
Nombre et chiffre 3	10
Nombre et chiffre 4	12
Nombre et chiffre 5	14
Nombre et chiffre 6	16
Nombre et chiffre 7	18
Nombre et chiffre 8	20
Nombre et chiffre 9	22
Nombre 10	24
1.3 Tests de grille d'auto-évaluation	25
Test 1	25
Test 2	26
Test 3	27
Test 4	28
Test 5	29
Test 6	30
2. Nombres naturels de 10 à 20	31
2.1 Notions théoriques et exemples	32
2.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 10 à 20	32
2.3 Tests de grille d'auto-évaluation	37
Test 1	37
Test 2	38
Test 3	39
Test 4	40
Test 5	41
Test 6	42
3. Nombres naturels de 20 à 31	43
3.1 Notions théoriques et exemples	43
3.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 20 à 31	44

3.3 Tests de grille d'auto-évaluation	50
Test 1	50
Test 2	51
Test 3	52
Test 4	53
Test 5	54
Test 6	55
4. Nombres naturels de 31 à 100	56
4.1 Notions théoriques et exemples	56
4.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 31 à 100	57
4.3 Tests de grille d'auto-évaluation	65
Test 1	65
Test 2	66
Test 3	67
Test 4	68
Test 5	69
Test 6	70
5. Tests finaux de grille d'auto-évaluation pour les nombres de 0 à 100	71
Test 1	71
Test 2	72
Test 3	73
Test 4	74
Test 5	75
Test 6	76
Test 7	77
6. Nombres naturels de 100 à 500	78
6.1 Notions théoriques et exemples	78
6.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 100 à 500	79
6.3 Tests de grille d'auto-évaluation	92
Test 1	92
Test 2	93
Test 3	94
Test 4	95
Test 5	96
Test 6	97
7. Nombres naturels de 500 à 1 000	98
7.1 Notions théoriques et exemples	98

7.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 500 à 1 000	99
7.3 Tests de grille d'auto-évaluation	112
Test 1	112
Test 2	113
Test 3	114
Test 4	115
Test 5	116
Test 6	117
8. Tests finaux de la grille d'auto-évaluation pour les nombres de 100 à 1 000	118
Test 1	118
Test 2	119
Test 3	120
Test 4	121
Test 5	122
Test 6	123
Test 7	124
9. Nombres naturels de 1 000 à 10 000	125
9.1 Notions théoriques et exemples	125
9.2 Écrire, lire, former, comparer, ordonner et arrondir les nombres naturels de 1 000 à 10 000	126
9.3 Tests de grille d'auto-évaluation	139
Test 1	139
Test 2	140
Test 3	141
Test 4	142
Test 5	143
Test 6	144
10. Nombres naturels de 10 000 à 1 000 000	145
10.1 Notions théoriques et exemples	145
10.2 Écrire, lire, former, comparer, ordonner et arrondir les nombres naturels de 10 000 à 1 000 000 ...	146
10.3 Tests de grille d'auto-évaluation	159
Test 1	159
Test 2	160
Test 3	161
Test 4	162
Test 5	163
Test 6	164

11. Tests finaux de grille d'auto-évaluation pour les nombres de 0 à 1 000 000	165
Test 1	165
Test 2	166
Test 3	167
Test 4	168
Test 5	169
Test 6	170
Test 7	171
II. RÉPONSES ET RÉOLUTIONS	172
1. Nombres naturels de 0 à 10	172
1.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 0 à 10	172
Nombre et chiffre 1	172
Nombre et chiffre 2	172
Nombre et chiffre 3	172
Nombre et chiffre 4	172
Nombre et chiffre 5	172
Nombre et chiffre 6	172
Nombre et chiffre 7	173
Nombre et chiffre 8	173
Nombre et chiffre 9	173
Nombre 10	173
1.3 Tests de grille d'auto-évaluation	173
Test 1	173
Test 2	173
Test 3	174
Test 4	174
Test 5	174
Test 6	174
2. Nombres naturels de 10 à 20	175
2.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 10 à 20	175
2.3 Tests de grille d'auto-évaluation	175
Test 1	175
Test 2	175
Test 3	176
Test 4	176
Test 5	176
Test 6	176

3. Nombres naturels de 20 à 31	177
3.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 20 à 31	177
3.3 Tests de grille d'auto-évaluation	177
Test 1	177
Test 2	178
Test 3	178
Test 4	178
Test 5	178
Test 6	179
4. Nombres naturels de 31 à 100	179
4.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner des nombres naturels de 31 à 100	179
4.3 Tests de grille d'auto-évaluation	179
Test 1	179
Test 2	180
Test 3	180
Test 4	180
Test 5	181
Test 6	181
5. Tests finaux de grille d'auto-évaluation pour les nombres de 0 à 100	181
Test 1	181
Test 2	181
Test 3	182
Test 4	182
Test 5	182
Test 6	182
Test 7	183
6. Nombres naturels de 100 à 500	183
6.2 Écrire, lire, former, comparer, ordonner et arrondir des nombres naturels de 101 à 500	183
6.3 Tests de grille d'auto-évaluation	184
Test 1	184
Test 2	184
Test 3	184
Test 4	185
Test 5	185
Test 6	185
7. Nombres naturels de 500 à 1 000	186

7.2 Écrire, lire, former, comparer, ordonner et arrondir des nombres naturels de 500 à 1 000	186
7.3 Tests de grille d'auto-évaluation	186
Test 1	186
Test 2	187
Test 3	187
Test 4	187
Test 5	187
Test 6	188
8. Tests finaux de la grille d'auto-évaluation pour les nombres 100 à 1 000	188
Test 1	188
Test 2	188
Test 3	189
Test 4	189
Test 5	189
Test 6	189
Test 7	190
9. Nombres naturels de 1 000 à 10 000	190
9.2 Écrire, lire, former, comparer, ordonner et arrondir des nombres naturels de 1 000 à 10 000	190
9.3 Tests de grille d'auto-évaluation	191
Test 1	191
Test 2	191
Test 3	191
Test 4	192
Test 5	192
Test 6	192
10. Nombres naturels de 10 000 à 1 000 000	192
10.2 Écrire, lire, former, comparer, ordonner et arrondir des nombres naturels de 10 000 à 1 000 000	192
10.3 Tests de grille d'auto-évaluation	193
Test 1	193
Test 2	194
Test 3	194
Test 4	194
Test 5	194
Test 6	195
11. Tests finaux de grille d'auto-évaluation pour les nombres de 0 à 1 000 000	195

Test 1	..... We know	195
Test 2	..... books	195
Test 3	.....	196
Test 4	.....	196
Test 5	.....	196
Test 6	.....	196
Test 7	.....	197

**Le livre exécuté à
Maison d'édition Hyperion
CRAIOVA
Rue L'empereur Trajan n° 30**

Cet livre s'adresse principalement aux élèves des classes I à IV, qui étudient dans une école où l'enseignement est dispensé en français ou dans une section bilingue français-roumain d'une école

Le présent livre respecte le programme scolaire actuel et répond à un style d'enseignement moderne, facile et agréable, à travers lequel l'étude des mathématiques est réalisée de manière attrayante pour les élèves des classes I - IV.

Chaque chapitre contient d'abord **des notions théoriques et des exemples**, qui visent à accommoder l'étudiant avec la partie théorique nécessaire à une compréhension approfondie des nombres présentés.

Vous trouverez ci-dessous **des problèmes de type grille** qui couvrent le chapitre respectif de la manière la plus complète possible et visent à la compréhension de l'étudiant de tous les aspects liés aux nombres présentés.

À la fin de chaque chapitre, **6 tests de grille d'auto-évaluation** sont présentés, qui aident l'élève à s'auto-vérifier en termes de compréhension correcte des notions liées aux nombres présentés dans le chapitre.

Les nombres de 0 à 100, de 100 à 1 000 et de 1 000 à 1 000 000 se terminent par **7 tests finaux de grille d'auto-évaluation**.

Dans la deuxième partie de livre, les réponses aux **problèmes de grille** liés à chaque chapitre, aux **tests de grille d'auto-évaluation** liés à chaque chapitre, ainsi qu'aux **tests finaux de grille d'auto-évaluation** sont données. Certains problèmes reçoivent des indications ou des solutions complètes.

Ce livre vient également en aide aux enseignants, en leur offrant un outil très efficace pour une évaluation correcte et complète des connaissances détenues par les élèves des classes I à IV par rapport aux nombres de 0 à 1 000 000.

Auteur

1. Nombres naturels de 0 à 10

1.1 Notions théoriques et exemples

1. Les nombres naturels de 0 à 10 sont: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10.
 Par ordre décroissant, ils sont les suivants: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.

2. Les nombres pairs de 0 à 10 sont: 0, 2, 4, 6, 8, 10. Par ordre décroissant, ils sont les suivants: 10, 8, 6, 4, 2, 0.

3. Les nombres impairs de 0 à 10 sont: 1, 3, 5, 7, 9. Par ordre décroissant, ils sont: 9,7,5,3,1.

4. Le plus petit chiffre pair est 0 et le plus grand chiffre pair est 8.

5. Le plus petit chiffre impair est 1 et le plus grand chiffre impair est 9.

6. Les nombres consécutifs croissants sont: 0 et 1, 1 et 2, 2 et 3, 3 et 4, 4 et 5, 5 et 6, 6 et 7, 7 et 8, 8 et 9, 9 et 10, et les nombres consécutifs descendants sont : 10 et 9, 9 et 8, 8 et 7, 7 et 6, 6 et 5, 5 et 4, 4 et 3, 3 et 2, 2 et 1, 1 et 0.

7. Le chiffre 0 n'a qu'un voisin à droite et est 1.

Le chiffre 1 a des voisins sur 0 et 2. Le chiffre 2 a des voisins sur 1 et 3.

Le chiffre 3 a des voisins sur le 2ème et le 4ème. Le chiffre 4 a des voisins sur le 3ème et le 5ème.

Le chiffre 5 a des voisins sur le 4ème et le 6ème. Le chiffre 6 a des voisins le 5 et le 7.

Le chiffre 7 a des voisins le 6 et le 8. Le chiffre 8 a des voisins le 7 et le 9.

Le chiffre 9 a des voisins le 8 et le 10. Le numéro 10 n'a de voisin que sur le 9.

8. Le chiffre 1 se décompose en 0 et 1.

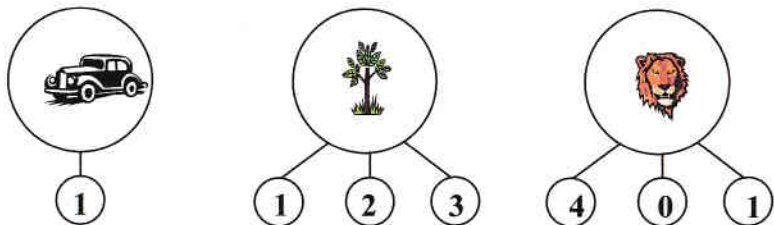
Le chiffre 2 se décompose en: 0 et 2, 1 et 1, 2 et 0.

Le chiffre 3 se décompose en: 0 et 3, 1 et 2, 2 et 1, 3 et 0.

Le chiffre 6 se décompose en: 0 et 6, 1 et 5, 2 et 4, 3 et 3, 4 et 2, 5 et 1, 6 et 0, etc.

1.2 Écrire, lire, former, comparer et ordonner
 nombres naturels de 0 à 10
 Numéro et chiffre 1

1. Choisissez en fonction du modèle à gauche:



2. Chaîne de chiffres:

1 0 1 0 1

se poursuit avec:

0 1 2 10 11

3. Chaîne de chiffres:

1 1 0 0 1 1 0

se poursuit avec:

1 0 2 10 11

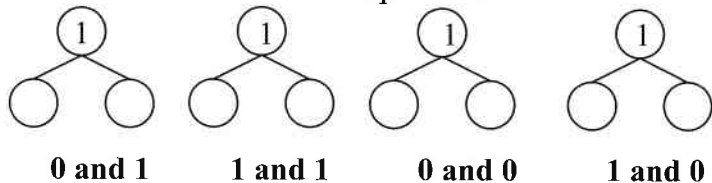
4. Chaîne de nombres:

1 11 111

se poursuit avec:

1 11 111 1111 11111

5. Choisissez les bonnes décomposition:



6. Chaîne de chiffres:

1 1 1 0 0 0 1 1 1

se poursuit avec:

1 0 2 10 11

7. Choisissez les cases qui contiennent le numéro 1:

0	1	2	3	1	2
---	---	---	---	---	---

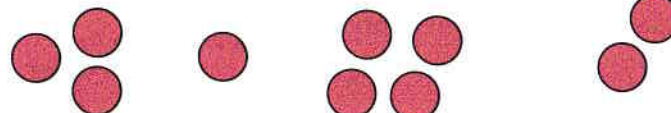
a) b) c) d) e) f)

8. Choisissez les cases qui ne contiennent pas le numéro 1:

2	1	0	4	1	0
---	---	---	---	---	---

a) b) c) d) e) f)

9. Choisissez le groupe qui contient une seule balle:



a) b) c) d)

10. Groupes de numéros:

1 10 101 1

se poursuit avec:

1 10 101 111 010

11. Groupes de numéros:

0 01 10 1 0 01

se poursuit avec:

0 10 01 1 11

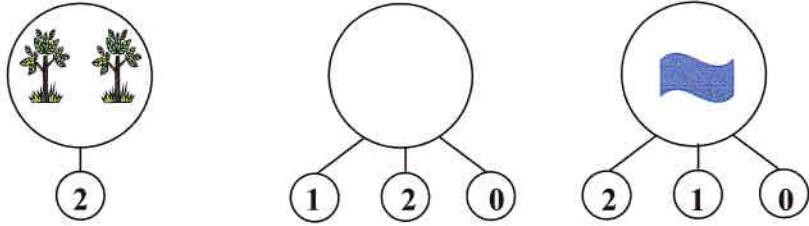
12. Groupes de numéros:

00 01 10 11 00 01

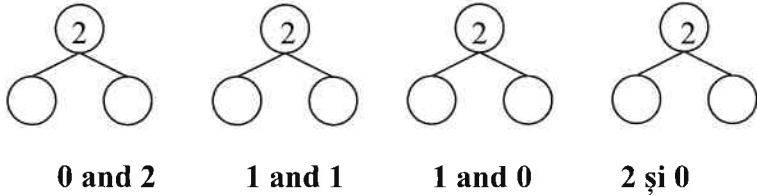
se poursuit avec:

00 10 01 11 110

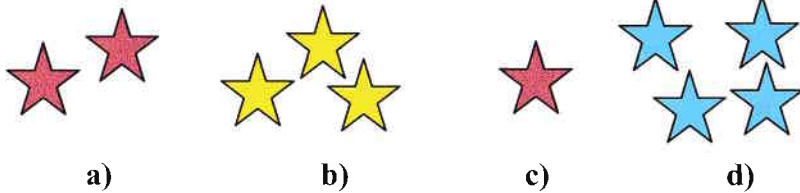
1. Choisissez en fonction du modèle à gauche:



2. Choisissez la décomposition qui n'est pas correcte:



3. Choisissez le groupe qui contient deux étoiles:



4. Chaîne de chiffres:

1 1 2 2 0 0 1 1 2

se poursuit avec:

1 0 2 10 11

5. Chaîne de chiffres:

0 1 2 0 1 2 0

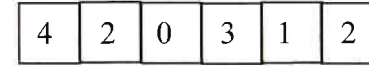
se poursuit avec:

0 1 2 10 11

6. Les voisins de 1 sont:

1 and 1 1 and 0 0 and 1 0 and 2 2 and 2

7. Choisissez des carrés qui contiennent le chiffre 2:



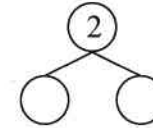
a) b) c) d) e) f)

8. Choisissez des carrés qui ne contiennent pas le chiffre 2:



a) b) c) d) e) f)

9. Le chiffre à renseigner



est:

0 1 2 3 4

10. Groupes de numéros:

1 2 11 22 1 2

se poursuit avec:

2 22 21 1 11

11. Groupes de numéros:

01 12 01 12

se poursuit avec:

00 01 02 12 11

12. Chaîne de numéros:

1 11 111 2 22

se poursuit avec:

1 11 222 111 22

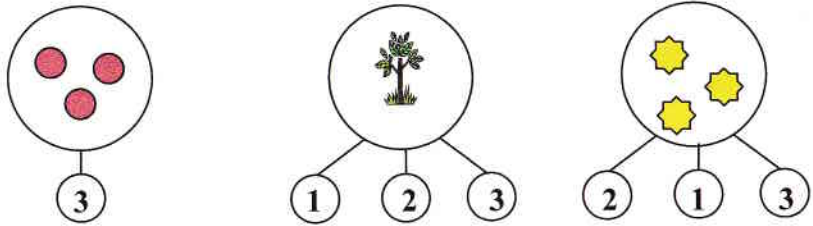
13. Chaîne de numéros:

0 01 02 1 11

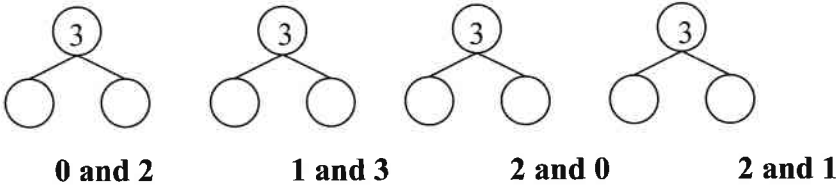
se poursuit avec:

1 2 22 11 12

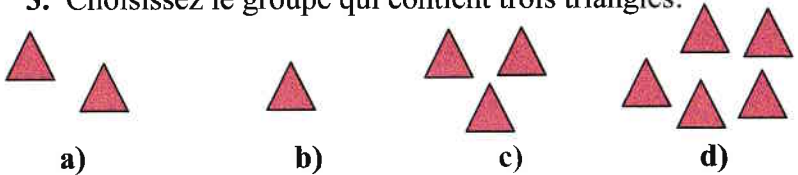
1. Choisissez en fonction du modèle à gauche:



2. Choisissez la décomposition correcte:



3. Choisissez le groupe qui contient trois triangles:



4. Les voisins de 2 sont:

1 and 1 1 and 3 0 and 2 1 and 2 0 and 3

5. Chaîne de chiffres:

1 2 3 1 2

se poursuit avec:

1 0 2 3 4

6. Chaîne de chiffres:

0 1 2 3 0 1

se poursuit avec:

0 1 2 3 4

7. Les nombres de 0 à 3 dans l'ordre croissant sont:

0, 2, 3, 1 0, 1, 2, 3 2, 3, 1, 0 3, 2, 1, 0

8. Parmi les nombres 0, 1, 2 et 3, impairs sont:

0 and 1 0 and 3 1 and 3 2 and 3

9. Le chiffre à renseigner:

0 1 2 3 0 2 3

est:

3 1 2 0

10. Groupes de numéros:

01 12 23 01

continuent avec le groupe:

00 01 02 12 11

11. Choisissez le carré qui contient le chiffre 3:

5	2	3	0	1	2
---	---	---	---	---	---

a) b) c) d) e) f)

12. Séquence de nombres:

1 11 111 2 22 222 3

se poursuit avec:

1 11 22 33 333

13. Groupes de numéros:

000 111 222 333 000

continuer avec le groupe:

000 222 111 333

14. Parmi les nombres 0, 1, 2 et 3 sont pairs:

0 and 2 0 and 3 1 and 3 2 and 3

15. Parmi les nombres 0, 1, 2 et 3, le chiffre 3 se trouve sur le

position: **1 2 3 4**

1. Les nombres de 0 à 4 dans l'ordre croissant sont:

0, 1, 2, 3, 4 0, 1, 2, 3, 4 2, 4, 3, 1, 0 4, 3, 2, 1, 0

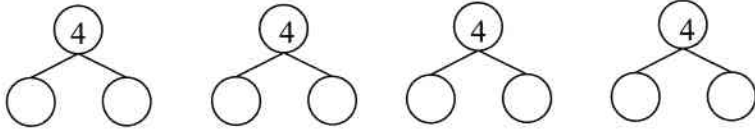
2. Les nombres de 0 à 4 dans l'ordre décroissant sont:

4, 2, 0, 3, 1 0, 1, 2, 3, 4 0, 1, 3, 2, 4 4, 3, 2, 1, 0

3. Les voisins de 3 sont:

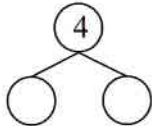
2 and 1 2 and 4 0 and 2 1 and 3 0 and 3

4. Choisissez la décomposition qui n'est pas correcte:



0 and 4 1 and 3 2 and 2 3 and 2

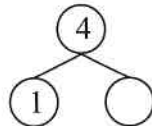
5. Le chiffre à renseigner



est:

0 1 2 3 4

6. Le chiffre à renseigner



est:

0 1 2 3 4

7. Chaîne de chiffres:

0 2 4 0 2

se poursuit avec:

0 1 2 3 4

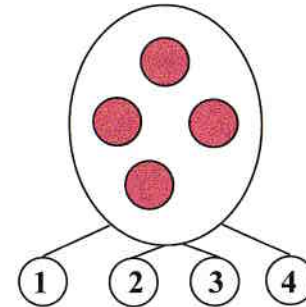
8. Le chiffre à renseigner

0 1 2 3 4 1 2 3

est:

4 3 1 2 0

9. Choisir:



10. Le chiffre à remplir dans les deux cercles:

a) 0 1 3 4

b) 4 3 1 0

est:

0 1 2 3 4

11. Dans la chaîne ci-dessous:

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, ...

le chiffre suivante est:

0 1 2 3 4

12. Parmi les nombres: 0, 1, 2, 3 et 4, impairs sont:

1 and 2 0 and 3 1 and 3 2 and 3 1 and 4

13. Groupes de numéros:

00 11 22 33 44 00 11

se poursuit avec:

00 22 11 33 44

14. Le voisin de 4 est:

0 1 2 3 4

1. Parmi les nombres 0, 1, 2, 3, 4 et 5, les valeurs impaires sont:

1, 2, 4 1, 3, 5 0, 2, 4 1, 2, 3 2, 3, 4

2. Parmi les nombres 0, 1, 2, 3, 4 et 5, les valeurs pairs sont:

1, 2, 4 1, 3, 5 0, 2, 4 1, 2, 3 2, 3, 4

3. Le chiffre à remplir dans les deux cercles:

a) 0 1 2 4 5 b) 5 4 2 1
est:

1 2 3 4 5

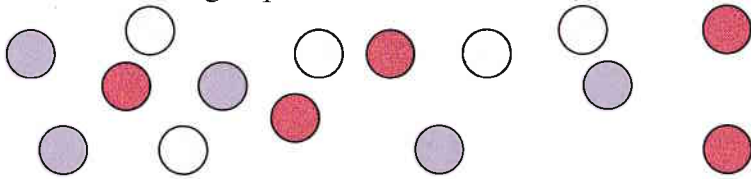
4. Les bons chiffres à remplir dans les cercles:

0 3 4 5

sont:

1 and 3 2 and 4 2 and 5 1 and 2 1 and 4

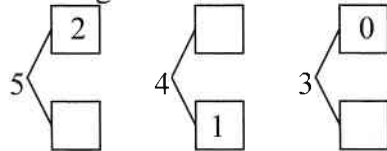
5. Former des groupes de 5 balles:



Le nombre de groupes est égal à:

1 2 3 4 5

6. Le chiffre à renseigner



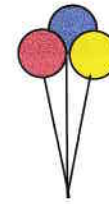
est:

0 1 2 3 4

7. Les voisins de 4 sont:

2 and 5 3 and 5 1 and 3 2 and 3 1 and 5

8. Choisir:



1 2 3 4 5

9. Nombre de papillons en dessous



est:

1 2 3 4 5

10. Le chiffre à renseigner

1 3 5 1 3 1 3

est:

1 2 3 4 5

11. Groupes de numéros:

01 12 23 34

continue avec le groupe:

41 42 43 44 45

12. Soit les groupes de nombres:

000 111 222 333

Le cinquième groupe est:

111 222 333 444 555

13. Le nombre impair dans l'ordre ci-dessous:

4, 2, 5, 0, 2, 4, 2, 0

est:

0 2 3 4 5

14. Le nombre pair de la séquence ci-dessous:

3, 4, 2, 5, 0, 4, 1, 0

est:

1 2 3 4 5