

CONCOURS
2026
2027
Cat. A, B et C

J'INTÈGRE —
LA FONCTION
— PUBLIQUE

TESTS DE LOGIQUE ET PSYCHOTECHNIQUES

ENTRAÎNEMENT INTENSIF

Christelle Boisse

Formatrice en tests psychotechniques
et préparatrice aux concours administratifs.

DUNOD

Édition : Aurore Béra, Anne Le Duc
Direction et conception graphique de la couverture :
Nicolas Wiel (DA), Elizabeth Riba (graphiste)
Mise en page : Belle Page

© Dunod, 2026
11 rue Paul Bert, 92240 Malakoff
www.dunod.com
ISBN : 978-2-10-089566-3

Sommaire

1

Nombres et lettres

- | | |
|------------------------------------|----|
| 1. Séries de nombres | 2 |
| 2. Séries de lettres et de mots | 29 |
| 3. Séries de lettres et de nombres | 61 |

2

Formes, dominos et cartes

- | | |
|----------------------|-----|
| 4. Séries de formes | 84 |
| 5. Séries de dominos | 116 |
| 6. Séries de cartes | 146 |

3

Problèmes

- | | |
|------------------------|-----|
| 7. Séries de problèmes | 168 |
|------------------------|-----|

Concours blancs

Difficulté ★☆☆☆☆

Concours blanc 1	202
Concours blanc 2	205
Concours blanc 3	208
Concours blanc 4	211
Concours blanc 5	214

Difficulté ★★☆☆☆

Concours blanc 6	217
Concours blanc 7	220
Concours blanc 8	223
Concours blanc 9	227
Concours blanc 10	231

Difficulté ★★★☆☆

Concours blanc 11	234
Concours blanc 12	239
Concours blanc 13	242
Concours blanc 14	245
Concours blanc 15	249

Difficulté ★★★★☆

Concours blanc 16	252
Concours blanc 14	255
Concours blanc 18	258
Concours blanc 19	261
Concours blanc 20	265



1

Nombres et lettres

Fiche méthode

Cette fiche présente de façon non exhaustive quelques logiques fréquemment utilisées avec les nombres. Pour résoudre ces suites, vous devez mettre en évidence les opérations qui suivent.

La (ou les) opération(s) à effectuer entre chaque terme de la suite se répète(nt)

Une opération se répète

Opération	$(+ A)$: suite arithmétique de raison A . Dans l'exemple, $A = 2$:									
Exemple	1		3		5		7		9	
	1	$(+ 2)$	3	$(+ 2)$	5	$(+ 2)$	7	$(+ 2)$	9	
Opération	$(- A)$: suite arithmétique de raison $- A$. Dans l'exemple, $A = 2$:									
Exemple	9		7		5		3		1	
	9	$(- 2)$	7	$(- 2)$	5	$(- 2)$	3	$(- 2)$	1	
Opération	$(\times A)$: suite géométrique de raison A . Dans l'exemple, $A = 2$:									
Exemple	1		2		4		8		16	
	1	$(\times 2)$	2	$(\times 2)$	4	$(\times 2)$	8	$(\times 2)$	16	
Opération	$(/ A)$: suite géométrique de raison $1/A$. Dans l'exemple, $A = 2$:									
Exemple	16		8		4		2		1	
	16	$(/ 2)$	8	$(/ 2)$	4	$(/ 2)$	2	$(/ 2)$	1	

Deux opérations se répètent

Opération	$(+ A)$; $(+ B)$. Dans l'exemple, $A = 2$ et $B = 3$:									
Exemple	1		3		6		8		11	
	1	$(+ 2)$	3	$(+ 3)$	6	$(+ 2)$	8	$(+ 3)$	11	



Opération	$(+ A) ; (- B)$. Dans l'exemple, $A = 2$ et $B = 3$:								
Exemple	1		3		0		2		- 1
	1	$(+ 2)$	3	$(- 3)$	0	$(+ 2)$	2	$(- 3)$	- 1
Opération	$(- A) ; (\times B)$. Dans l'exemple, $A = 2$ et $B = 3$:								
Exemple	10		8		24		22		66
	10	$(- 2)$	8	$(\times 3)$	24	$(- 2)$	22	$(\times 3)$	66

Trois opérations se répètent

Opération	$(+ A) ; (+ B) ; (\times C)$. Dans l'exemple, $A = 1$, $B = 2$ et $C = 3$:									
Exemple	1		2		4		12		13	
	1	$(+ 1)$	2	$(+ 2)$	4	$(\times 3)$	12	$(+ 1)$	13	$(+ 2)$

Une opération complexe se répète

Opération	$(\times A + B)$ où A et B progressent de $+ 1$ à chaque fois :							
Exemple	1		3		11		47	
	1	$(\times 2 + 1)$	3	$(\times 3 + 2)$	11	$(\times 4 + 3)$	47	

Des opérations entre les termes de la série constituent la suite

Opération	$A + B = C$		$B + C = D$		$C + D = E$		$D + E = F$	
Exemple	$A = 1$ $1 + 2 = 3$	$B = 2$	$C = 3$ $2 + 3 = 5$		$D = 5$ $3 + 5 = 8$	$E = 8$	$F = 13$ $5 + 8 = 13$	
Opération	$A \times B = C$		$B \times C = D$		$C \times D = E$		$D \times E = F$	
Exemple	$A = 2$ $2 \times 4 = 8$	$B = 4$	$C = 8$ $4 \times 8 = 32$		$D = 32$ $8 \times 32 = 256$	$E = 256$	$F = 8192$ $32 \times 256 = 8192$	
Opération	A^2		B^2		C^2		D^2	
Exemple	$A = 1$ $1^2 = 1$	$B = 2$ $2^2 = 4$	$C = 3$ $3^2 = 9$		$D = 4$ $4^2 = 16$	$E = 5$ $5^2 = 25$	$F = 6$ $6^2 = 36$	
Opération	A^3		B^3		C^3		D^3	
Exemple	$A = 1$ $1^3 = 1$	$B = 2$ $2^3 = 8$	$C = 3$ $3^3 = 27$		$D = 4$ $4^3 = 64$	$E = 5$ $5^3 = 125$	$F = 6$ $6^3 = 216$	

Les opérations à effectuer entre chaque terme forment une suite logique

Opération	Progression* de (+ x). Dans l'exemple, x = 1 :							
Exemple	1		2		4		7	11
	1	(+ 1)	2	(+ 2)	4	(+ 3)	7	(+ 4) 11
Opération	Progression* de (− x). Dans l'exemple, x = 2 :							
Exemple	1		9		15		19	21
	1	(+ 8)	9	(+ 6)	15	(+ 4)	19	(+ 2) 21
Opération	Progression* de (× x). Dans l'exemple, x = 3 :							
Exemple	1		2		5		14	41
	1	(+ 1)	2	(+ 3)	5	(+ 9)	14	(+ 27) 41
Opération	Progression* de (/ x). Dans l'exemple, x = 2 :							
Exemple	1		33		49			57
	1	(+ 32)	33	(+ 16)	49		(+ 8)	57

*Dans les exemples ci-dessus, l'opération choisie est une addition mais il peut s'agir d'une soustraction, d'une multiplication ou d'une division :

Exemple

12 (− 1) 11 (− 2) 9 (− 3) 6 (− 4) 2 : l'opération est une soustraction avec une progression de (+ 1).

Deux suites sont imbriquées

Opération	A	a	B	b	C	c	D	d
			A + 1	a + 1	B + 1	b + 1	C + 1	c + 1
Exemple	100	24	101	25	102	26	103	27
1 ^{re} suite	100		101		102		103	
2 ^e suite		24		25		26		27

La série présente une symétrie

Opération	A	B	B	A
Exemple	24	58	85	42

À noter

Vous pouvez également devoir identifier ces différentes logiques avec des nombres présentés dans des carrés, des triangles, etc. (cf. exercices 8 à 15).

Entraînements

Exercice 1

Complétez les séries suivantes :

1.	30	32	34	36	...
2.	77	73	69	65	...
3.	12	36	108	324	...
4.	625	125	25	5	...
5.	45	51	57	63	...
6.	8	16	32	64	...
7.	88	81	74	67	...
8.	1 024	256	64	16	...
9.	12	72	432	2 592	...
10.	108	117	126	135	...

Exercice 2

Complétez les séries suivantes :

1.	2	4	9	11	16	...	...
2.	3	6	5	8	7	...	...
3.	50	49	45	44	40	...	...
4.	107	102	51	46	23	...	...
5.	3	4	16	17	68	...	...
6.	5	10	30	60	180	...	...
7.	238	248	62	72	18	...	...
8.	9	36	18	72	36	...	...
9.	7	5	30	28	168	...	...
10.	5 184	2 592	432	216	36	...	...

Exercice 3

Complétez les séries suivantes :

1.	12	13	16	14	15	18	16	...	...
2.	5	4	8	11	10	20	23	...	...
3.	1	6	4	12	17	15	45	...	...
4.	2	4	7	6	12	15	14	...	...
5.	2	4	10	7	9	15	12	...	...
6.	6	9	8	4	7	6	3	...	...
7.	10	7	16	32	29	38	76	...	...
8.	2	10	8	12	60	58	62	...	...
9.	148	37	46	92	23	32	64	...	...
10.	2	14	15	11	77	78	74	...	...
11.	1 105	221	224	230	46	49	55	...	...
12.	6	10	3	9	13	6	18	...	...
13.	12	16	8	16	20	10	18	...	...
14.	3	9	15	14	42	48	47	...	...
15.	113	111	37	41	39	13	17	...	...
16.	1	7	9	8	56	58	57	...	...
17.	152	38	37	40	10	9	12	...	...
18.	10	7	14	56	53	60	240	...	...
19.	1	9	15	13	117	123	121	...	...
20.	2	9	72	66	73	584	578	...	...

Exercice 4

Complétez les séries suivantes :

1.	1	41	3	44	5	47	...	...
2.	3	7	6	12	12	17	...	...
3.	54	20	18	18	6	16	...	...
4.	58	1	59	6	60	36	...	...
5.	2	20	6	17	10	14	...	...

6.	10	30	11	28	12	26	...	...
7.	1	2	10	20	19	200	...	...
8.	2	3	9	9	16	27	...	...
9.	32	24	16	18	8	12	...	...
10.	1	2	3	4	9	6	...	...
11.	25	27	20	9	15	3	...	...
12.	64	40	32	46	16	52	...	...
13.	2	3	12	12	22	48	...	...
14.	23	31	26	27	29	23	...	...
15.	20	64	19	16	18	4	...	...
16.	1	3	5	11	25	19	...	...
17.	35	125	28	25	21	5	...	...
18.	6	1	10	11	14	121	...	...
19.	18	6	15	11	12	16	...	...
20.	1	3	6	7	36	11	...	...

Exercice 5

Complétez les séries suivantes :

1.	131	100	73	50	31	16	...
2.	3	6	- 12	- 36	108	432	...
3.	1	6	30	120	360	720	...
4.	27	29	33	39	47	57	...
5.	3	4	15	17	29	32	...
6.	174	164	149	129	104	74	...
7.	5	12	26	47	75	110	...
8.	5 040	2 520	840	210	42	7	...
9.	216	213	207	195	171	123	...
10.	2	7	22	67	202	607	...
11.	1 440	240	48	12	4	2	...
12.	3	- 2	8	- 12	28	- 52	...

13.	1	2	6	24	120	720	...
14.	5	7	11	19	35	67	...
15.	0	6	14	24	36	50	...
16.	918	915	906	879	798	555	...
17.	2	2	20	40	800	2 400	...
18.	6	- 11	23	- 45	91	- 181	...
19.	1	3	5	20	23	115	...
20.	20	16	32	29	87	85	...
21.	3	6	13	29	64	138	...

Exercice 6

Complétez les séries suivantes :

1.	3	7	10	21	12	25	6	...
2.	2	7	5	16	13	40	22	...
3.	7	11	19	35	5	7	10	...
4.	6	- 11	- 45	91	- 32	65	20	...
5.	1	6	9	30	14	45	3	...
6.	5	9	12	23	8	15	20	...
7.	3	- 4	- 15	32	- 7	16	5	...
8.	4	11	10	29	16	47	5	...
9.	5	12	2	6	11	24	7	...
10.	4	- 3	12	- 11	7	- 6	8	...

À noter

Le regroupement des chiffres par deux (ou plus) est rarement anodin. Ce peut être un piège pour orienter votre raisonnement vers une fausse piste mais, le plus souvent, il faut en tenir compte dans le raisonnement à trouver.

Si vous trouvez deux réponses différentes pour une même suite, avec deux raisonnements différents, l'un tenant compte du regroupement des nombres et l'autre non, la bonne réponse sera celle qui tient compte du regroupement des nombres.

Exercice 7

Complétez les séries suivantes :

1. 4 1 5 6 11 17 ...
2. 1 2 2 4 8 32 ...
3. 25 2 23 21 2 19 ...
4. 101 40 61 21 40 19 ...
5. 41 11 52 63 115 178 ...
6. 864 72 12 6 2 ...
7. 14 25 37 410 55 610 ...
8. 9 2 13 17 32 51 ...
9. 3 7 11 20 34 58 ...
10. 9 514 7 423 3 231 2 ...
11. 76 ; 42 84 ; 32 53 ; 15 72 ; ...

Exercice 8

Pour les séries 1 à 8, trouvez le nombre qui remplace le (ou les) point(s) de suspension.

1.

9	
4	5

12	
8	4

...	
10	5
2.

2	
6	12

4	
8	32

6	
...	30
3.

13	
2	6

17	
4	4

...	
8	3