



**ANNÉE 2013**

**CONCOURS EXTERNE D'INSPECTEUR  
DE LA CONCURRENCE, DE LA CONSOMMATION  
ET DE LA RÉPRESSION DES FRAUDES**

*Dominante juridique et économique  
Dominante scientifique et technologique*

---

**ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ**

*questionnaire à choix multiple*

durée : 1 h 30

## I- CULTURE GÉNÉRALE

- Q 1. Quel était le nom de code de la bombe atomique américaine larguée sur Hiroshima le 06 août 1945 ?
- 1) Thor ✗ (F)
  - 2) Arès
  - 3) Hammerbomb ✗ (A)
  - 4) Little Boy
  - 5) Fat Man
- Q 2. A quelle date Charles Lindbergh atterrit-il au Bourget après avoir traversé l'Atlantique ?
- 1) Le 5 avril 1929
  - 2) Le 16 mars 1926
  - 3) Le 18 août 1928
  - 4) Le 15 février 1930
  - 5) Le 21 mai 1927
- Q 3. Laquelle de ces villes n'est pas une capitale ?
- 1) Canberra
  - 2) São Paulo
  - 3) Montevideo
  - 4) Ankara
  - 5) Ottawa
- Q 4. Dans quel État des Etats-Unis d'Amérique se trouve la ville de Chicago ?
- 1) Le Wisconsin
  - 2) L'Indiana
  - 3) Le Minnesota
  - (A) → 4) Le Michigan
  - 5) L'Ohio
- Q 5. Qui est à l'origine de l'expression « Big bang », utilisée en cosmologie ?
- 1) Fred Hoyle
  - 2) Stephen Hawking
  - 3) Hubert Reeves
  - 4) Albert Einstein
  - 5) Kenneth Nordtvedt
- Q 6. Qui n'a jamais été Premier Ministre sous la V<sup>e</sup> République ?
- 1) Michel Debré ✗
  - 2) Pierre Messmer
  - 3) François Mitterrand
  - 4) Jacques Chaband-Delmas ✗
  - 5) Edith Cresson
- Q 7. En quelle année Yannick Noah a-t-il remporté le tournoi de Roland-Garros ?
- 1) 1979
  - 2) 1981
  - 3) 1983
  - 4) 1985
  - 5) 1986
- Q 8. Quel roman ne fait pas partie de la série de Zola, les Rougon-Macquart ?
- 1) La bête humaine
  - 2) L'assommoir
  - 3) La curée
  - 4) Au bonheur des dames
  - 5) Thérèse Raquin

Q 9. Quelle était la profession de Robert Capa ?

- 1) Guitariste
- 2) Photo-reporter
- 3) Editeur
- 4) Ecrivain
- 5) Sculpteur

Q 10. Laquelle de ces propositions ne désigne pas un langage de programmation informatique ?

- 1) Fortran
- 2) Pascal
- 3) COBOL
- 4) Python
- 5) Clang

Q 11. Laquelle de ces propositions ne désigne pas un logiciel libre ?

- 1) Firefox
- 2) 7-Zip
- 3) VLC
- 4) Notepad++
- 5) AutoCAD

Q 12. Qu'est-ce qu'un anti-histaminique ?

- 1) Un médicament qui s'oppose aux effets des phénomènes de sensibilisation allergique
- 2) Un médicament contre les migraines
- 3) Un médicament permettant de lutter contre le cholestérol
- 4) Un type d'anti-coagulant
- 5) Un médicament permettant de faire baisser la fièvre

Q 13. Quelle œuvre de Machiavel pose le principe « la fin justifie les moyens » ?

- 1) De la guerre
- 2) Théorie du combat
- 3) Le Petit Livre Rouge
- 4) Principes fondamentaux de stratégie militaire
- 5) Le Prince

Q 14. Quel est le secteur d'activité du groupe Rio Tinto ?

- 1) Le vin
- 2) Le bâtiment
- 3) L'exploitation de mines
- 4) L'électronique
- 5) L'agroalimentaire

Q 15. Quel groupe est, depuis 2010, propriétaire de Volvo Cars ?

- 1) Volkswagen
- 2) Tata
- 3) Geely
- 4) General Motors
- 5) Fiat

Q 16. Dans quelle ville se trouve le plus important marché du diamant taillé ?

- 1) Washington
- 2) Johannesburg
- 3) Anvers
- 4) New Delhi
- 5) Tel-Aviv

Q 17. Laquelle de ces entreprises intervient dans le secteur de l'ingénierie pétrolière et gazière ?

- 1) Blackwater →
- 2) Technip
- 3) Komatsu
- 4) JCB
- 5) Diageo

Q 18. Quel mécanisme répond à la définition suivante : Technique de gestion financière par laquelle une société financière gère, dans le cadre d'un contrat, le poste clients d'une entreprise en achetant ses factures, en recouvrant ses créances et en garantissant les créances sur ses débiteurs. Ce service est rémunéré par une commission sur le montant des factures.

- 1) Le crédit-bail
- 2) L'escompte commercial
- 3) Le bordereau Dailly
- 4) L'affacturage → ?
- 5) La titrisation

Q 19. Quel économiste prône l'intervention de l'État au sein de l'économie par le biais de diminutions d'impôts ou d'augmentations de dépenses publiques (investissements, grands travaux, etc...), à certains moments précis, pour assurer le plein emploi ?

- 1) Karl Marx
- 2) Adam Smith
- 3) Friedrich Hayek
- 4) John Maynard Keynes
- 5) Vilfredo Pareto

Q 20. Quel terme définit la situation suivante : sur un marché donné, il y a un nombre très faible d'offreurs (vendeurs) et un nombre important de demandeurs (clients) ?

- 1) Monopole bilatéral
- 2) Monopole contrarié
- 3) Oligopole →
- 4) Oligopsone
- 5) Monopsone contrarié

Q 21. Qui est à l'origine de l'expression « Les Trente Glorieuses », désignant la période de croissance qu'une grande partie des pays développés a connu entre 1945 et 1974 ?

- 1) Jean-Baptiste Say →
- 2) Maurice Allais
- 3) Milton Friedman →
- 4) Jean Fourastié
- 5) James Tobin

Q 22. Lequel de ces pays a rejoint la zone Euro le 1<sup>er</sup> janvier 2009 ?

- 1) L'Angleterre
- 2) Les Pays-Bas
- 3) L'Estonie
- 4) La Slovaquie → ?
- 5) Malte →

Q 23. Comment s'appelle le premier Président du Conseil européen ?

- 1) José Manuel Barroso ?
- 2) Herman Van Rompuy
- 3) Catherine Ashton
- 4) Michel Barnier
- 5) Mario Draghi

Q 24. Qu'est-ce que l'ALENA ?

- 1) Un traité créant une zone de libre circulation des personnes entre les États-Unis et le Canada
- 2) Un traité créant une zone de libre-échange entre le Mexique, les États-Unis et le Canada →
- 3) Un traité de coopération policière entre le Mexique, les États-Unis et le Canada
- 4) Un traité pour la préservation de la nature entre le Mexique, les États-Unis et le Canada
- 5) Un traité créant une zone de libre-échange entre le Mexique, la Colombie et le Guatemala

Q 25. Lequel de ces pays n'a pas intégré l'espace Schengen ?

- 1) L'Autriche
- 2) La Norvège
- 3) L'Irlande →
- 4) La Finlande
- 5) Le Danemark

Q 26. Dans quelle ville siège la Banque Centrale Européenne ?

- 1) Bruxelles
- 2) Strasbourg
- 3) Luxembourg
- 4) Francfort
- 5) Rome

Q 27. En quelle année la France a-t-elle occupé la Présidence du Conseil de l'Union européenne ?

- 1) En 2007 →
- 2) En 2008
- 3) En 2009
- 4) En 2010
- 5) En 2011

Q 28. De quel pays Norodom Sihanouk a-t-il été le Roi ?

- 1) Du Cambodge
- 2) Du Vietnam
- 3) De la Corée du Sud
- 4) De la Thaïlande
- 5) Des Philippines

Q 29. Quelles îles sont à l'origine d'une rivalité entre le Japon et la République populaire de Chine ?

- 1) Les îles Senkaku
- 2) Les îles Kerama
- 3) Les îles Nijijima
- 4) Les îles Nansei
- 5) Les îles Oki

Q 30. Contre quel club le Stade Toulousain a-t-il remporté la finale du championnat de France de Rugby à XV le 9 juin 2012 ?

- 1) L'A.S.M. Clermont
- 2) Le Montpellier Hérault Rugby →
- 3) Le Racing Métro 92
- 4) Le Stade Français
- 5) Le Racing-Club Toulonnais ? →

bleu et jaune  
rouge jaune

Q 31. A laquelle de ces personnes le Prix Nobel de littérature a-t-il été décerné le 11 octobre 2012 ?

- 1) J.M.G. Le Clézio
- 2) Mario Vargas Llosa
- 3) Mo Yan
- 4) Gao Xingjian
- 5) Dario Fo

?

## II- CONNAISSANCE DE LA LANGUE FRANÇAISE

Q 32. « Beaucoup de français pensent qu'être son propre patron est le moyen le plus sûr de s'enrichir. Pour autant, celui qui en a fait l'expérience sait que plus le risque est grand, plus les bénéfices sont élevés. La véritable source pour s'enrichir provient de l'investissement en bourse. Dans ce domaine, ce n'est pas le risque qui fait la force mais l'obtention d'informations suffisamment tôt pour agir. »

Parmi ces cinq propositions, quelle est celle qui défend le mieux le point de vue ci-dessus ?

- 1) Le risque est la véritable source de l'enrichissement. →
- 2) Il ne suffit pas de placer de l'argent en bourse pour s'enrichir. →
- 3) Être son propre patron ne permet pas de réaliser des bénéfices.
- 4) Toute information a un prix.
- 5) L'investissement en entreprise rapporte plus que l'investissement en bourse.

Q 33. Parmi les propositions, laquelle reflète le mieux l'idée exprimée par le texte suivant :

« La prose peut être poème, le poème ne peut être prose : sa mission n'est pas de raconter, mais de nous placer devant cette soudaine évidence et si on lui accorde de raconter, que ce soit pour nous conduire à cette évidence. Un amour particulier nous importe, en poésie, dans la mesure où il révèle l'Amour ; la mort de telle créature, si elle est la Mort. Le poème s'accomplit s'il parvient à un seuil où rien n'est relatif. Nous lui demandons de rencontrer, au moins d'apercevoir ce qui ne cède plus aux changements et contingences » M.P. Fouchet

- 1) La poésie est la transformation d'une évidence.
- 2) Les deux thèmes majeurs de la poésie sont l'amour et la mort. →
- 3) La poésie exprime les fluctuations des sentiments humains.
- 4) La narration poétique ne peut être que linéaire.
- 5) En poésie, toute parole vise à bannir le relatif pour atteindre l'absolu. →

Q 34. Combien de fautes y a-t-il dans le texte suivant : « Le jour est moins avancé que je ne croyais. L'heure à laquelle elle a coutume de se montrer derrière sa jalousie est encore éloigné. N'importe ; il vaut mieux arriver trop tôt que de manquer l'instant de la voir. Si quelque aimable de la Cour pouvait me deviner à cents lieux de Madrid, arrêté tous les matins sous les fenêtres d'une femme à qui je n'ai jamais parlé, il me prendrait pour un Espagnol du temps d'Isabelle. – Pourquoi non ? Chacun court après le bonheur. Il est pour moi dans le cœur de Rosine. – Mais quoi ! suivre une femme à Séville, quand Madrid et la Cour offrent de toutes parts des plaisirs si facile ? – Et c'est cela même que je fuis (...). » Beaumarchais – Le Barbier de Séville

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 6
- 5) 7

course

3

Q 35. Trouvez la phrase n'exprimant pas l'idée de condition :

- 1) Il se rétablira, pourvu que l'opération se passe bien. ok
- 2) A moins qu'il ne rate son train, il arrivera à l'heure.
- 3) Il n'a pas réussi ses examens, si intelligent soit-il.
- 4) Selon qu'il accepte, qu'il refuse, ou qu'il se désintéresse de la question, la négociation prendra un tour différent.
- 5) Sauf à ce qu'il y ait une grève, samedi prochain je prendrai le train.

Q 36. Quelle est la forme verbale incorrecte ?

- 1) Vous extraieriez
- 2) Elle courrait
- 3) Il résout
- 4) Je m'assieds
- 5) Nous distrayions

Vous extraieriez  
extraieriez

Q 37. Quel est le sens de l'expression suivante : « Il ne faut pas juger de l'arbre par l'écorce » ?

- 1) Il ne faut pas s'en remettre à un seul avis.
- 2) Il faut de tout pour faire un monde.
- 3) Il ne faut pas s'avouer vaincu avant même de s'être battu.
- 4) La première impression est toujours la bonne.
- 5) Il ne faut pas se fier à l'aspect extérieur de quelque chose ou de quelqu'un.

Q 38. Quel mot est de genre masculin ?

- 1) Icône
- 2) Anagramme
- 3) Stère
- 4) Épithète
- 5) Octave

Q 39. Un texte apocryphe est :

- 1) ambigu
- 2) d'origine douteuse →
- 3) polémique ?
- 4) satirique
- 5) élogieux

III- LOGIQUE / MATHÉMATIQUES

Q 40. Calculez ces 15 opérations et indiquez combien d'opérations sont inexactes :

1)  $41 + 78 = \cancel{129}$

2)  $216 + 82 - 21 = 277$  ok

3)  $63 \times 4 = \cancel{242}$

4)  $76 + 381 = 457$  ok

5)  $227 - 61 = \cancel{156}$

6)  $236 + 114 = \cancel{340}$

7)  $(11 \times 11) + 15 = 136$  ok

8)  $131 - 78 = \cancel{61}$

9)  $43 + 75 = 118$  -

10)  $53 + 78 = \cancel{121}$

11)  $157 - \cancel{78} = 77$

12)  $89 - 23 = 66$  ok

13)  $25 \times 11 = 275$  ok

14)  $78 - 121 = \cancel{-43}$  ok

15)  $675 + 28 = \cancel{713}$

1) 4

2) 5

3) 6

4) 7 -D

5) 8

Q 41. Calculez  $(5 - (9 - 6) \times 2 + (3 \times 4 + 8)) = ?$

1) 18

2) 19

3) 20 -D

4) 24

5) 32

Q 42. Simplifiez le produit suivant :  $(4a^2)(3a^3)(-5a^4)$

1)  $-50a^6$

2)  $-60a^9$  -

3)  $-72a^{18}$

4)  $50a^9$  -

5)  $-30a^{12}$

Q 43.  $6!$  est égal à :

1) 520

2) 620 ?

3) 780

4) 820

5) 720

Q 44. Quelle est la capacité théorique d'un réseau à huit chiffres ?

1)  $2^8$

2)  $8^2$  ?

3)  $10^8$

4)  $8^{10}$

5)  $6^8$

Q 45. Jean décide de partir en vacances en voiture. Lors de son premier arrêt, il constate qu'il a consommé 20% du carburant (le réservoir était plein). Lors du second arrêt, il se rend compte qu'il a utilisé 80% du carburant qui lui restait dans le réservoir. En pourcentage, combien de carburant reste-t-il dans le réservoir ?

1) 0% -D

2) 16%

3) 19%

4) 21%

5) 24%

Q 46. En prévision de Noël un boucher a fait des commandes de volailles : des canards, des oies et des chapons. Comme le coût d'un chapon au kilo lui coûte plus cher, celui-ci veut vérifier, en kilo, la quantité de chapons qui lui a été effectivement livrée. Malheureusement, celui-ci n'a à sa disposition qu'une balance qui ne descend pas en dessous de 100 kg. Il a donc l'idée de peser les volailles deux par deux. Sachant que les chapons et les oies pèsent 162 kg ; les oies et les canards : 116 kg et les chapons et les canards : 130 kg, aidez le boucher à déterminer, en kg, le poids des chapons.

- 1) 72 kg
- 2) 74 kg
- 3) 78 kg
- 4) 88 kg
- 5) 96 kg

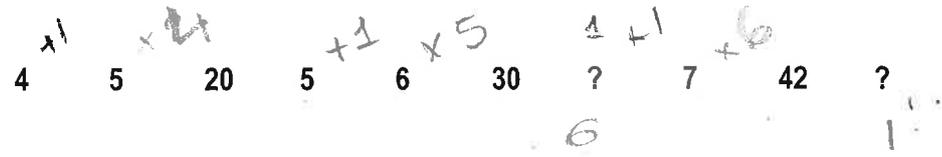
Q 47. Un réservoir plein a une fuite et perd les  $\frac{4}{11}$  de son contenu en deux heures. Combien de temps faut-il pour qu'il ne reste qu' $\frac{1}{11}$  de son contenu ?

- 1) 2 heures
- 2) 3 heures
- 3) 4 heures
- 4) 5 heures
- 5) 6 heures

Q 48. Les deux tiers du nombre « a », diminués de 6, dépassent de quatre unités le quart du nombre « a ». Que vaut « a » ?

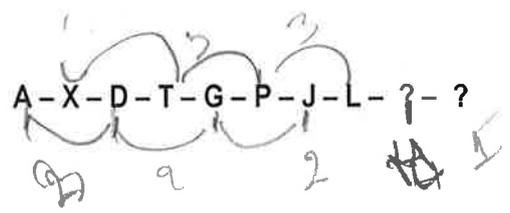
- 1) 18
- 2) 24
- 3) 43
- 4) 32
- 5) 36

Q 49. Complétez la suite suivante :



- 1) 7 - 8
- 2) 9 - 8
- 3) 5 - 7
- 4) 6 - 7
- 5) 7 - 9

Q 50. Quelles lettres complètent la série suivante :



- 1) L - M
- 2) O - N
- 3) M - H
- 4) N - N
- 5) L - J

Q 51. Quelles lettres complètent la série suivante : AZ - DW - GT - JQ - MN - PK - ??

- 1) TG
- 2) UV
- 3) SH
- 4) RG
- 5) VF

· Pour les questions 52 et 53 : Voici une liste d'élèves :

Nom - Prénom	Classe	Sport pratiqué
DELMAS R.	CM2	JUDO
VEYRET B.	CE1	FOOTBALL
GALLAS U.	CE2	NATATION ✕
ANDRAUD E.	CM1	FOOTBALL
GRIMALDI O.	CE2	NATATION ✕
LEVANTI R.	CE1	NATATION ✕
PEREZ Y.	CE2	FOOTBALL
BAQUE S.	CE2	JUDO
MONGABURE X.	CM2	NATATION ✕
LABORDE H.	CE2	JUDO
MAILLOT S.	CP	HANDBALL ○
RICHARD I.	CE2	NATATION ✕
SIONNEAU D.	CE1	JUDO
FLEURET V.	CP	RUGBY
MASSIP A.	CP	RUGBY
ROUABLE O.	CM2	HANDBALL
BOYER H.	CE1	NATATION ✕
OZOUX W.	CM2	NATATION ✕
BAUCHET L.	CM1	RUGBY
JACQUEMONT E.	CM2	HANDBALL
VANDIKE U.	CE2	FOOTBALL
MONTEIL Q.	CM1	NATATION ✕
PASTEAU Y.	CE2	JUDO
PIETERS T.	CE2	HANDBALL ○
GRODECOEUR W.	CM1	NATATION ✕
BUFFET V.	CP	RUGBY
PINERO V.	CP	NATATION ✕
DIAQUES P.	CE1	JUDO
HUBAUD N.	CM2	RUGBY
MABILLON B.	CM1	FOOTBALL
BARIAL Z.	CM2	HANDBALL ○
LAGASSE M.	CP	FOOTBALL
GOYNE Y.	CE1	NATATION ✕
RUIZ Y.	CM2	JUDO
PASQUET V.	CM2	NATATION ✕
MICHEL Y.	CM2	JUDO
MIRANDON T.	CM1	JUDO
LEVALLOIS T.	CE1	HANDBALL ○
HOUSSIN S.	CE1	RUGBY
LECARDONNEL B.	CE1	HANDBALL ○
JUDEAU K.	CE1	FOOTBALL
QUENDRUE E.	CE1	HANDBALL
BEAUDE Z.	CM2	FOOTBALL
BAUX S.	CE1	NATATION ✕
CHARRIER K.	CM2	NATATION ✕
CORNIC W.	CM2	RUGBY
NAVARRÉ L.	CP	FOOTBALL
CASAGRANDE N.	CE2	RUGBY
ORY H.	CP	JUDO
BANCEL Q.	CM1	RUGBY

Q 52. Combien d'élèves pratiquent la Natation ?

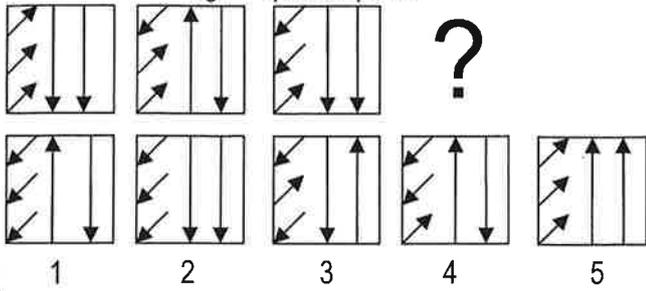
- 1) 12
- 2) 13
- 3) 14
- 4) 15
- 5) 16

Q 53. Combien y-a-t-il d'élèves dont le prénom commence par une consonne et qui pratiquent du Handball ?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5
- 5) 7

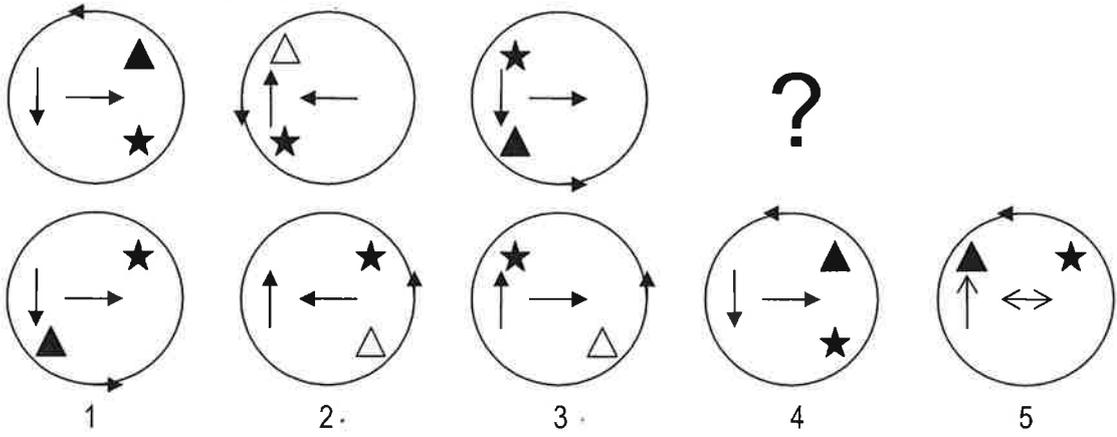
**SUITE PAGE SUIVANTE**

Q 54. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



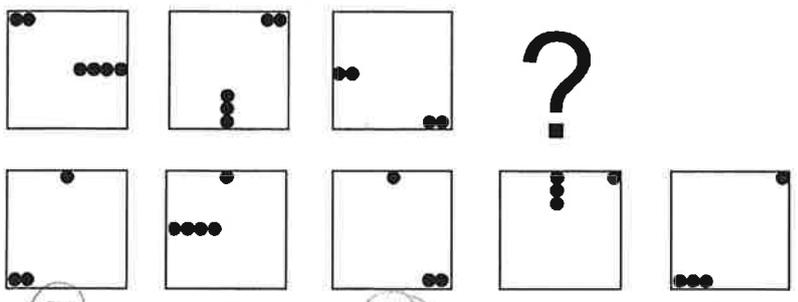
- ✂
- 1) 1
  - 2) 2
  - 3) 3
  - 4) 4
  - 5) 5

Q 55. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



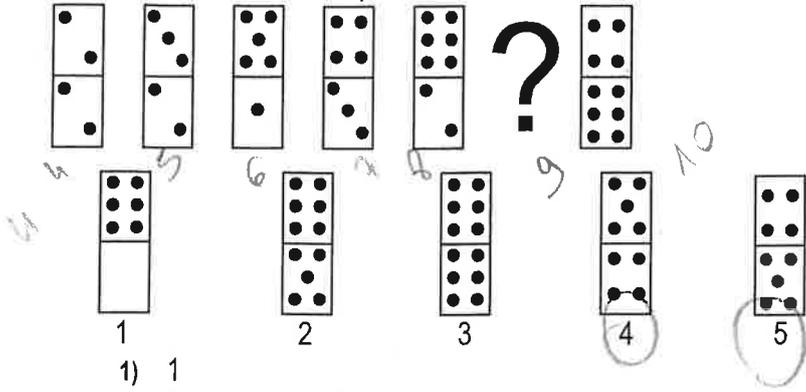
- 1) 1
- 2) 2 →
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 56. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



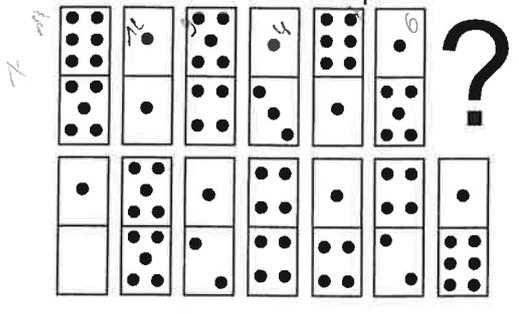
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3 →
- 4) 4
- 5) 5

Q 57. Quel est le domino manquant ?



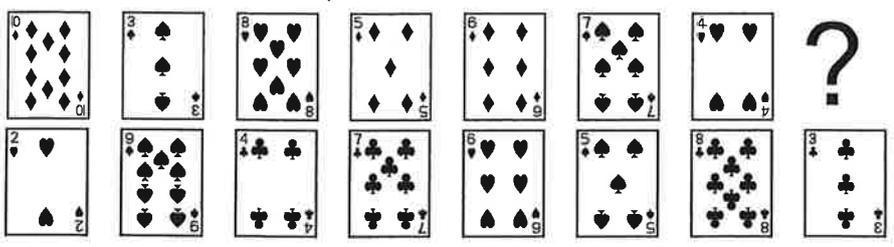
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 58. Quel est le domino manquant ?



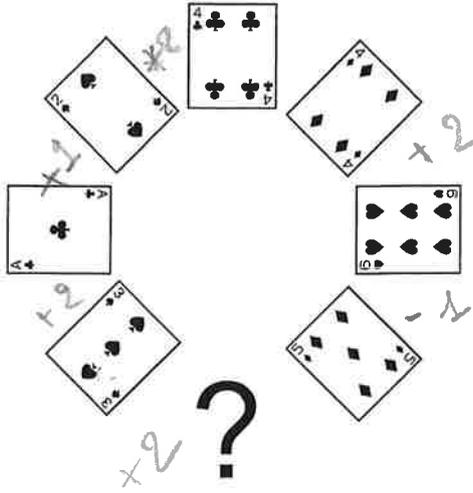
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 59. Quelle est la carte manquante ?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 60. Quelle est la carte manquante ?



1



2



3



4



5

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5