

Concours d'entrée à l'EGEM de Ngaoundéré 2011

Epreuve de TEST PSYCHOTECHNIQUE

Durée : 3 H

Coefficient : 3

Toutes spécialités (Génie Minier – Mines-Géologie)

N° :

NOTE :

/60

NE RIEN ECRIRE SUR CETTE PAGE

A LIRE ATTENTIVEMENT !

Cette épreuve est constituée de 60 questions à choix multiples (QCM). Cochez la (les) case(s) correspondant à la (aux) réponse(s) choisie(s) sur la feuille de réponses prévue à cet effet.

- Chaque question entièrement trouvée donne droit à 1 point ;
- Chaque fausse réponse entraîne la perte de 0,25 point ;
- Une absence de réponse n'entraîne ni attribution ni perte de point.

[1] Quel nombre vient compléter la série ?

- 76                  67                  58                  ?  
a. 45                  b. 39                  c. 43                  d. 47                  e. 49

[2] Quel nombre vient compléter la série ?

- 21                  16                  18                  13                  15                  ?  
a. 12                  b. 17                  c. 10                  d. 9                  e. 11

[3] Quel nombre vient compléter la série ?

- 343                  512                  729                  ?  
a. 989                  b. 845                  c. 922                  d. 899                  e. 1000

[4] Quel groupe de lettres suit logiquement ceux-ci ?          bead          fgeh ...

- a. jkil                  b. lijk                  c. ijkl                  d. kilj                  e. jikl

[5] Quel est le nombre manquant ?

- 20  
|----- 15  
15                  |----- 18  
|----- ?  
12  
a. 6                  b. 27                  c. 12                  d. 9                  e. 3

[6] Quel est le nombre manquant ?

- 2  
|----- 10  
8                  |----- 29  
|----- ?  
11  
a. 18                  b. 19                  c. 21                  d. 7                  e. 27

[7] AVION est à HÉLICOPTÈRE ce que BARQUE est à ?

- a. CANOT                  b. BUS                  c. PAQUEBOT                  d. TRAIN                  e. VÉLO

[8] GAUCHE est à MALADROIT ce que HABILÉ est à ?

- a. GRÂVE                  b. ASTUCE                  c. DROITE                  d. AVISÉ                  e. DÉBUTANT

2

[9] Quel est le nombre manquant ?

3	15	6
11	8	5
10	1	?

- a. 9      b. 27      c. 13      d. 15      e. 21

[10] Quel est le nombre manquant ?

7	9	17
21	11	1
5	13	?

- a. 15      b. 27      c. 13      d. 15      e. 21

[11] Quel est le nombre manquant ?



- a. 8      b. 12      c. 6      d. 4      e. 5

[12] Quel est le nombre manquant ?

10	21
8	

9	5
15	

19	26
?	

- a. 25      b. 23      c. 12      d. 7      e. 21

Quel est, parmi les quatre mots proposés, celui dont la signification se rapproche le plus de la signification du mot souligné ?

- [13] Le principal avait une grande latitude dans le choix du matériel  
 a. aide      b. liberté      c. habitude      d. exigence
- [14] Les adolescents sont souvent d'une telle présomption !  
 a. suffisance      b. modestie      c. intelligence      d. intuition

La consigne de ces questions est simple. Cinq phrases vous sont données en ordre mélangé. Remises en ordre logique, ces phrases forment une histoire. A vous de deviner de quelle histoire il s'agit et d'ordonner les phrases en fonction de cela.

[15]

1. Le prêtre bénit les alliances.
2. Le maire félicite les mariés.
3. Les bans sont publiés.
4. La lune de miel se passe à Limbé.
5. La serveuse apporte la pièce montée.

	a	b	c	d	e
n°	3	2	1	5	4

[16]

1. La police mène l'enquête.
2. Un crime est commis.
3. Le verdict est rendu.
4. Les jurés délibèrent.
5. L'avocat plaide l'innocence.

	a	b	c	d	e
n°	2	1	5	4	3

[17] Le projet de fabrication de la bombe atomique par les Etats-Unis avait pour nom...

- a. Projet Alamos                      b. Projet Palo Alto                      c. Projet Manhattan

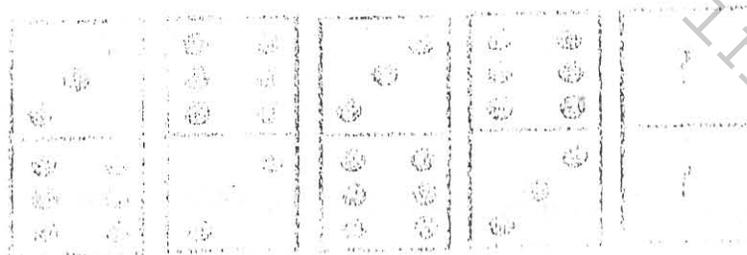
[18] Lequel de ces pays n'est pas en Europe ?

- a. GLUIQEEB                      b. OHHEPTI                      c. EENROEV                      d. LORPAGUT                      e. NACEER

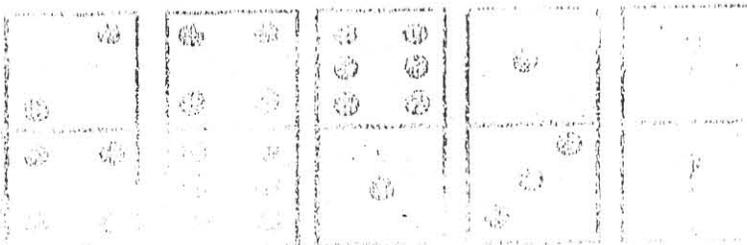
Questions 19 à 22

Le système de cette série de questions est le suivant : plusieurs dominos se suivent, assemblés selon une logique qu'il convient de repérer. Le candidat doit remplir le dernier domino, laissé blanc. On rappelle que chaque moitié de domino peut comprendre une valeur comprise entre 0 et 6 modulo 7.

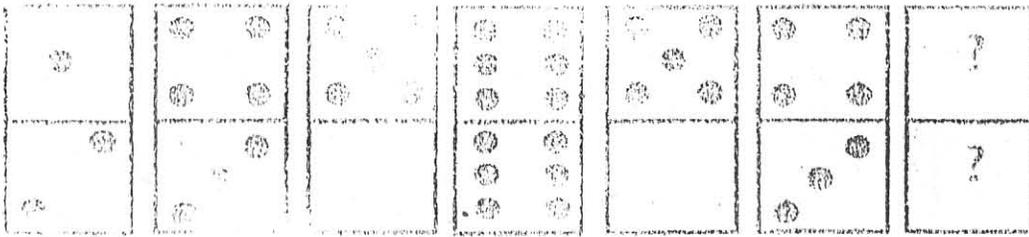
[19]



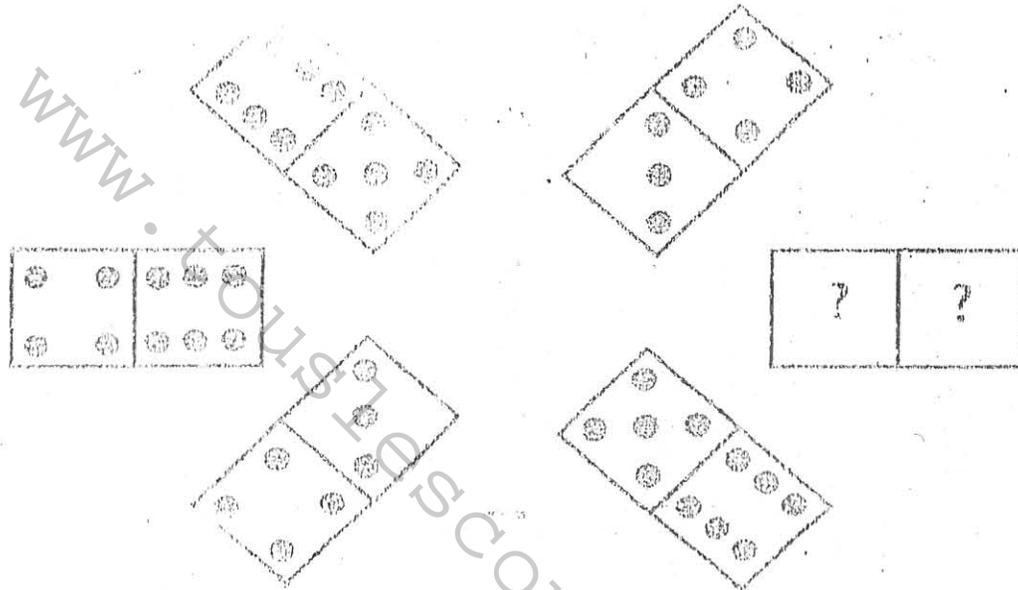
[20]



[21]



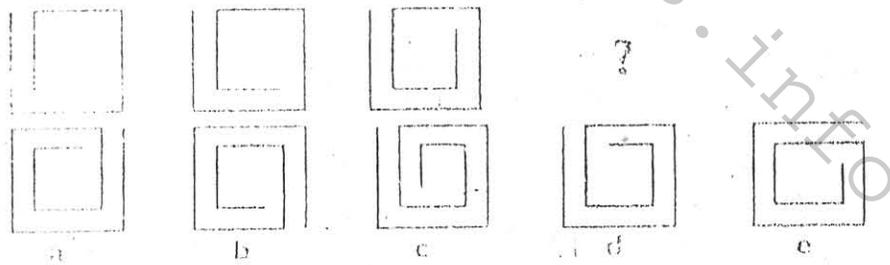
[22]



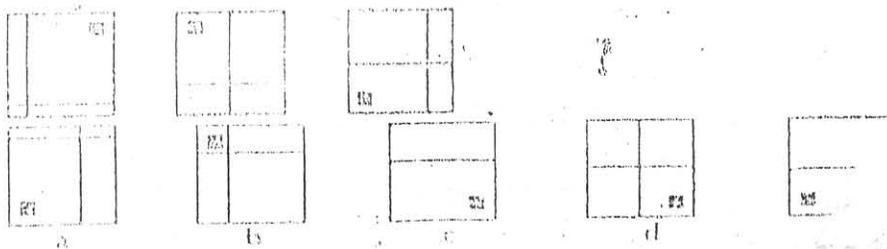
Questions 23 à 27

Parmi les cinq figures proposées, quel est le dessin qui prolonge la série ci-dessous ?

[23]

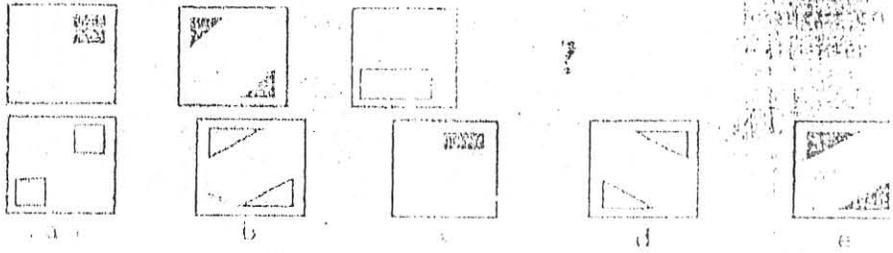


[24]

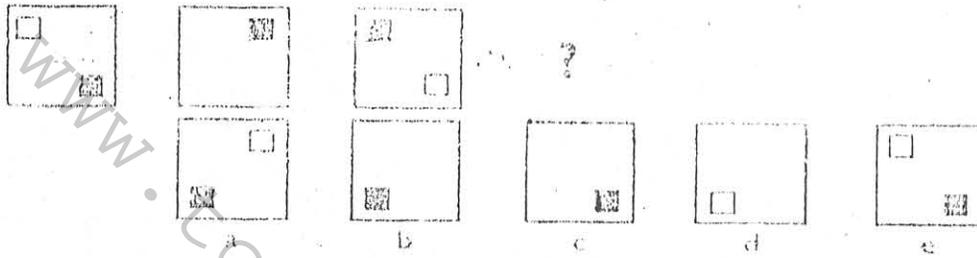


5

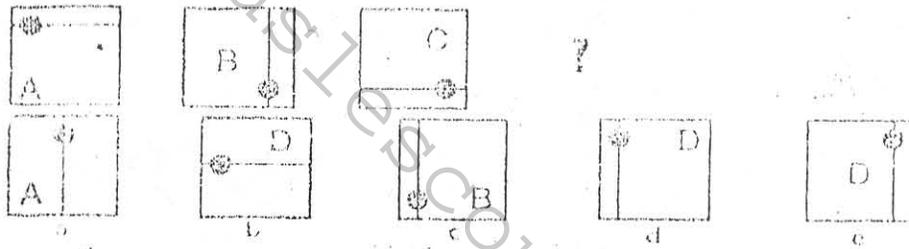
[25]



[26]



[27]



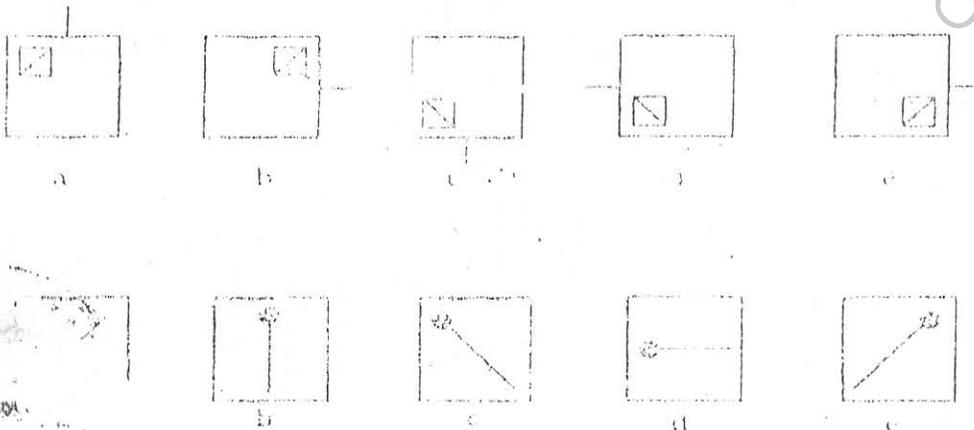
Questions 28 à 30

Parmi les cinq proposés, quel est le dessin qui ne va pas avec les autres ?

[28]



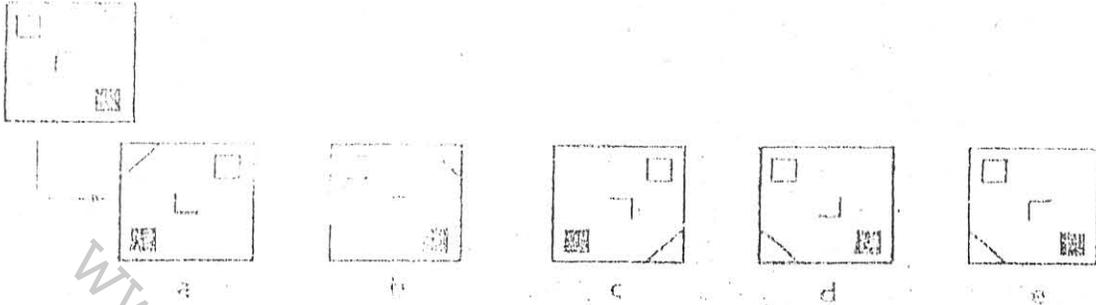
[29]



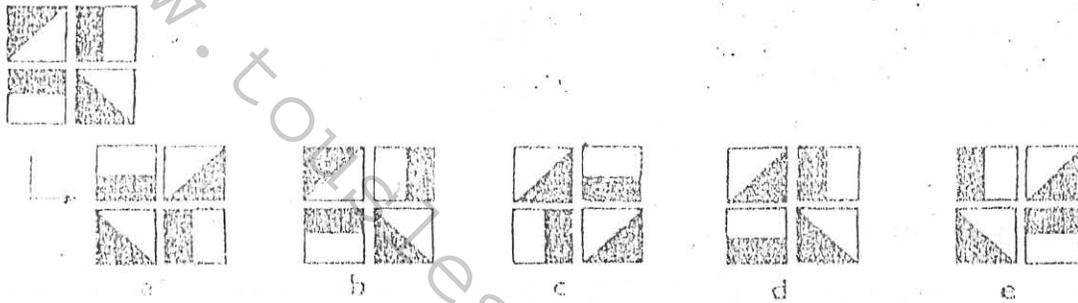
Questions 31 à 32

Ce dessin a été tourné sur lui-même, puis retourné recto verso. Parmi les cinq proposés, quel dessin en est le résultat ?

[31]



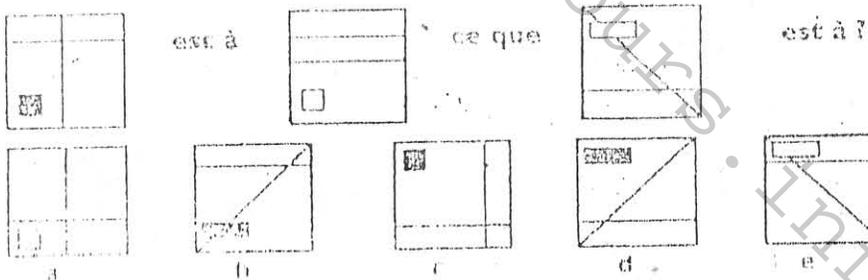
[32]



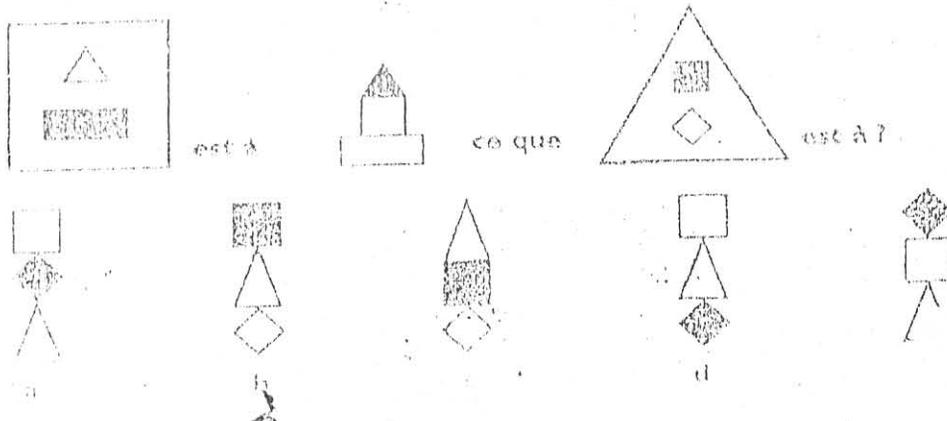
Questions 33 à 35

La consigne fait partie des dessins. Il s'agit de transposer une règle : A est à B ce que C est à... La réponse se trouve parmi les cinq dessins proposés.

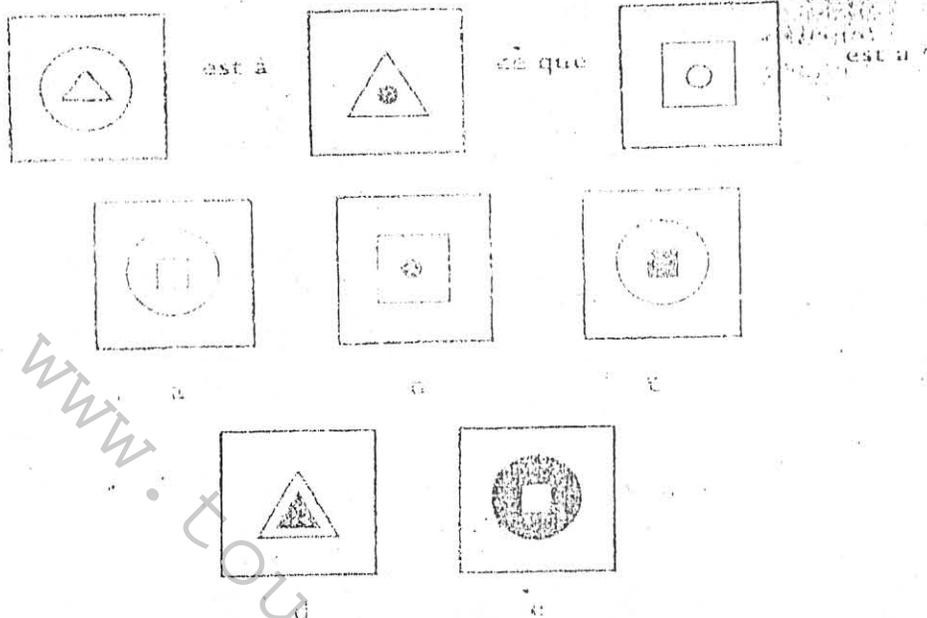
[33]



[34]



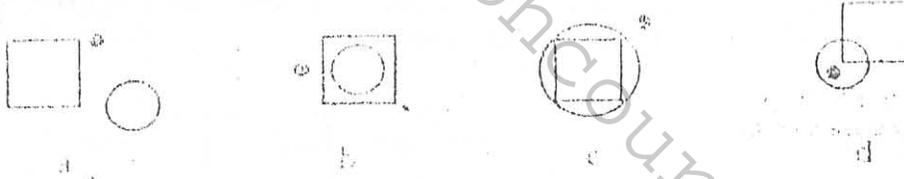
[35]



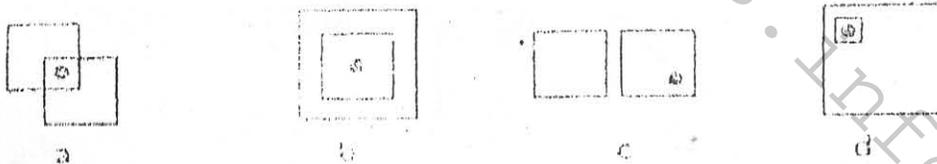
Questions 36 à 39

La consigne pour les questions 36 à 39 est la suivante : « Quelle figure diffère des trois autres quant à la position du point ? »

[36]



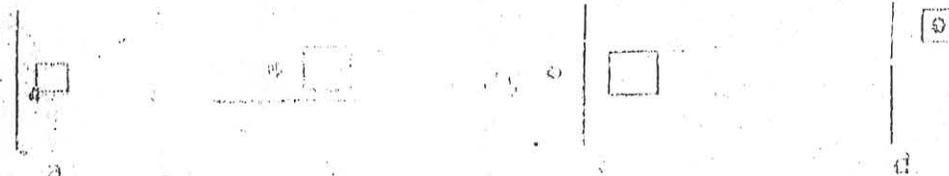
[37]



[38]

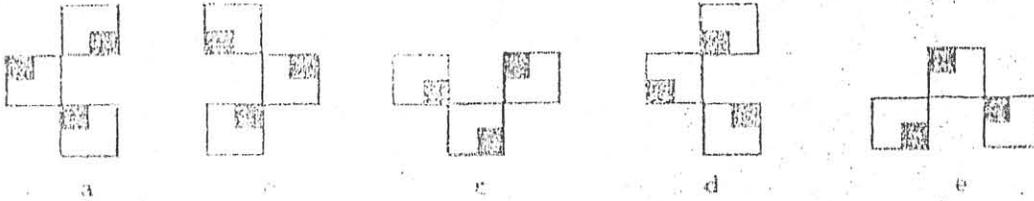


[39]

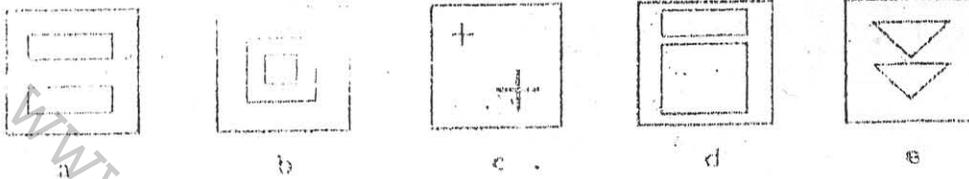


8

[40] Quel est l'intrus ?



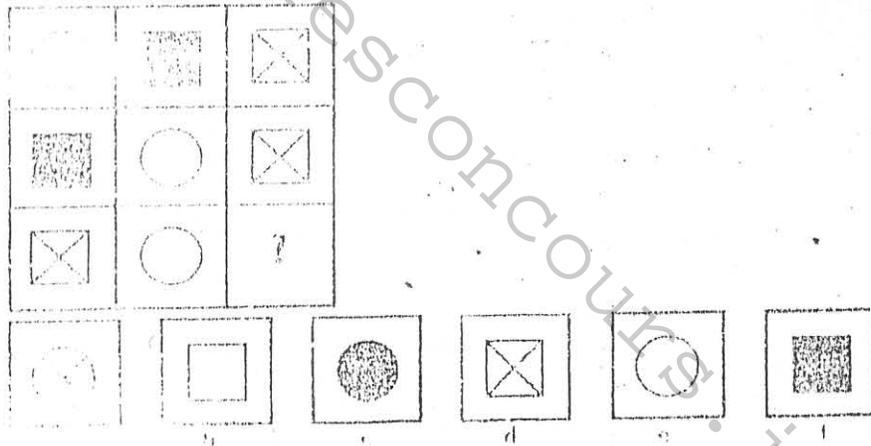
[41] Quel est l'intrus ?



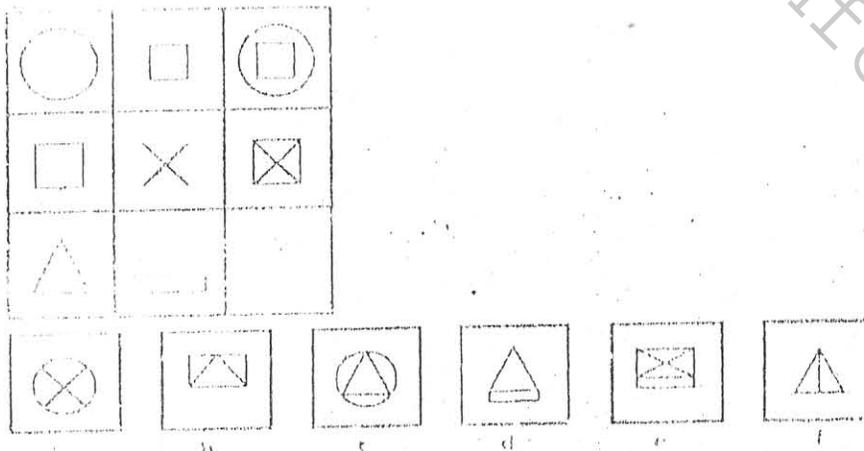
Questions 42 à 46

Cette série se compose de cinq items. Chaque item se présente sous la forme d'un carré contenant huit figures géométriques réparties sur trois lignes. La figure située en bas à droite manque. Elle doit être déduite des huit figures présentes, en découvrant la loi qui les régit. Il s'agit ensuite de trouver cette figure manquante parmi les six figures proposées sous le carré.

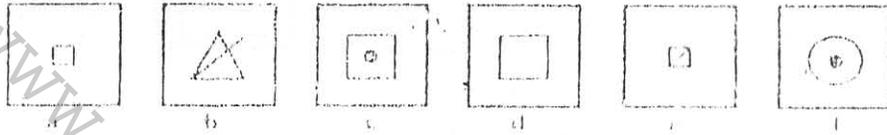
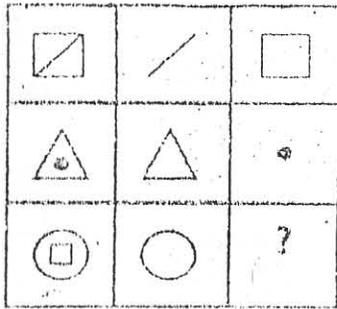
[42]



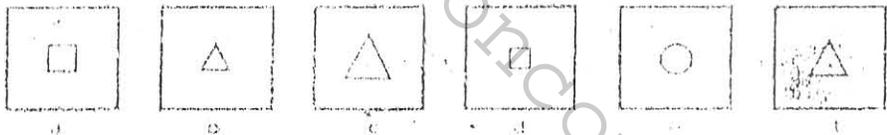
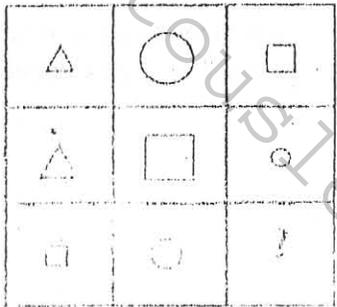
[43]



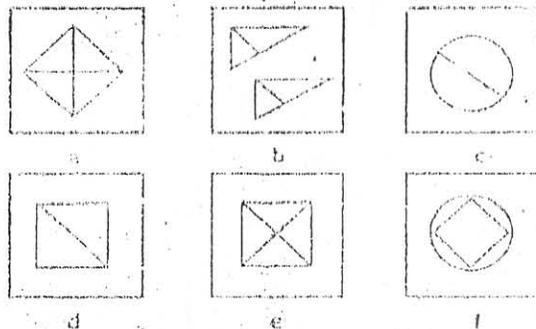
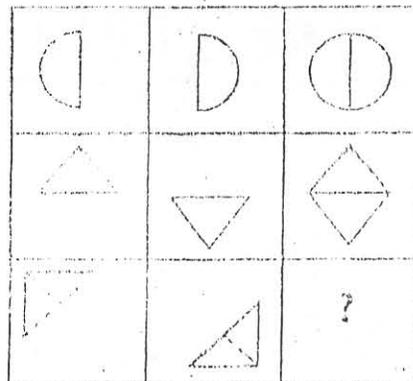
[44]



[45]



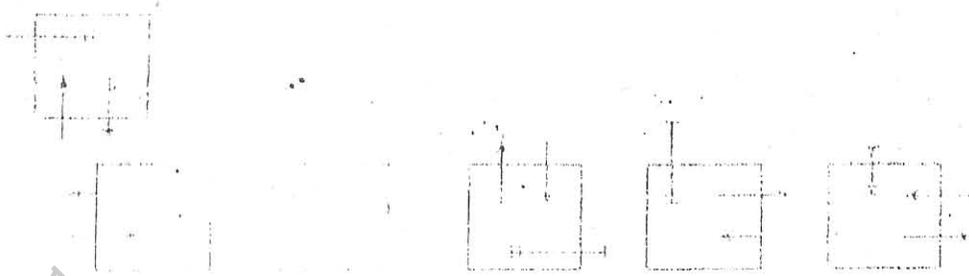
[46]



10

La consigne pour les questions 47 à 50 est la suivante : « Quelle figure, parmi les cinq proposées (de a à e), est identique à celle du haut (elle a été pivotée) ? »

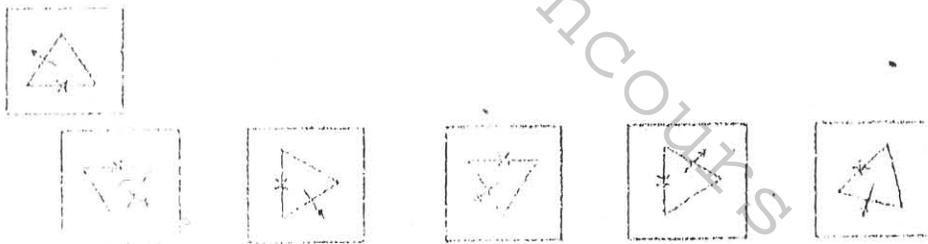
[47]



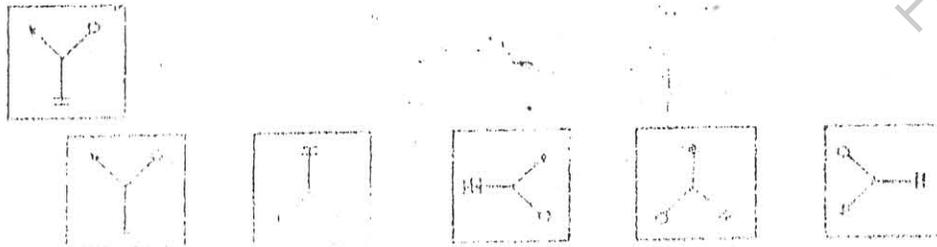
[48]



[49]



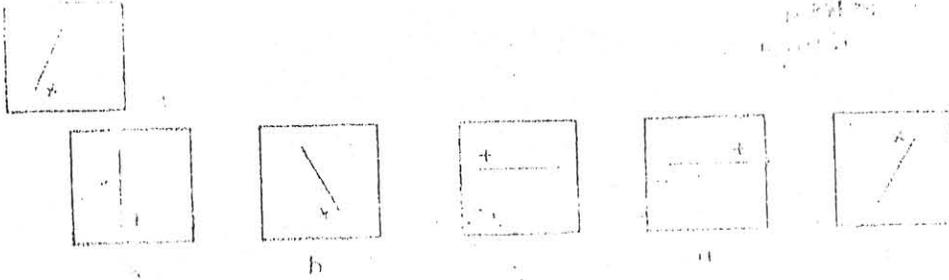
[50]



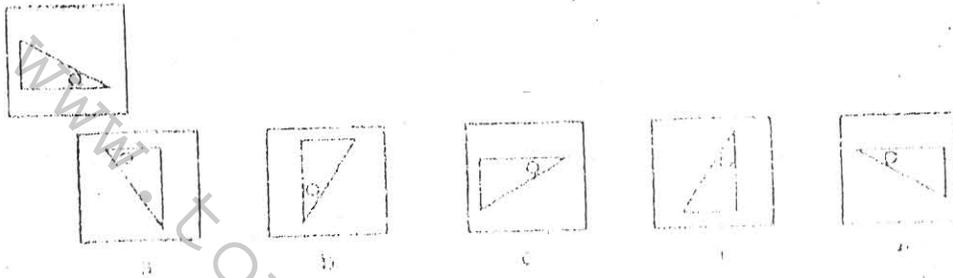
La consigne pour les questions 51 à 54 est la suivante : « La figure du haut a été pivotée puis retournée recto verso. Quel est le résultat parmi les cinq figures proposées ? »

M

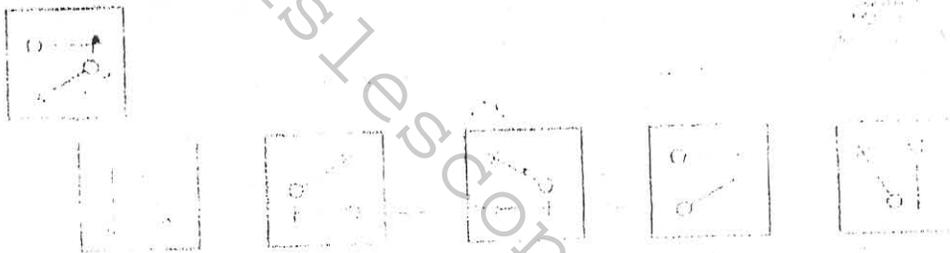
[51]



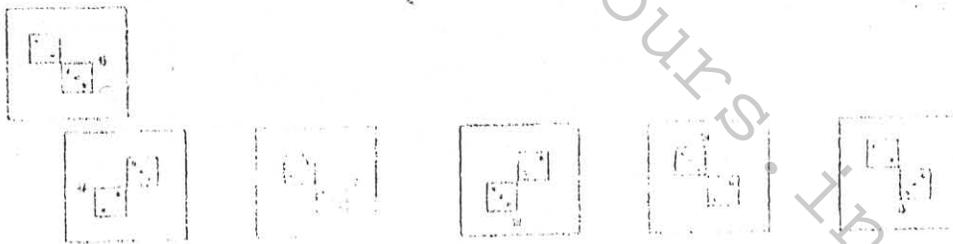
[52]



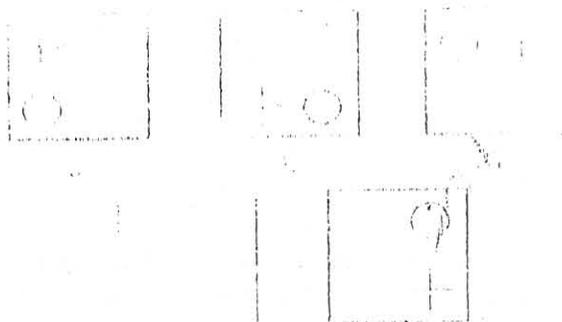
[53]



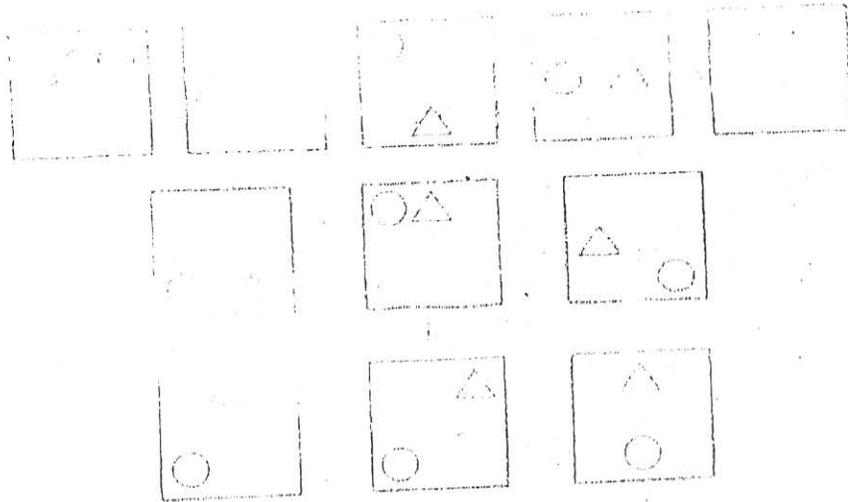
[54]



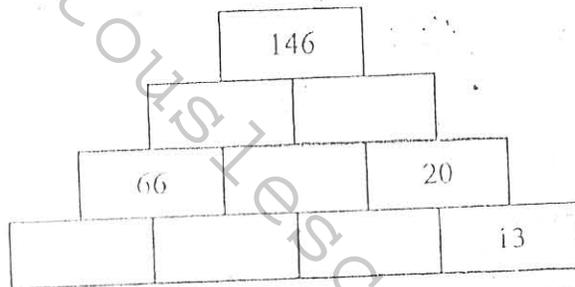
[55] Parmi les 5 figures proposées, laquelle ne va pas avec les 4 autres ?



[56] Quelle figure, parmi les six proposées, vient prolonger la série ?



[57] Sur chaque brique de ce mur, figure un nombre qui est la somme des deux nombres écrits sur les deux briques sur lesquelles elle repose.



Quelle est la proposition exacte (ou quelles sont les propositions exactes) ?

- a. Le nombre 23 figure sur une brique du mur.
- b. Le nombre 30 figure sur une brique du mur.
- c. Le nombre 17 figure sur une brique du mur.
- d. Le nombre 12 figure sur une brique du mur.
- e. Le nombre 50 figure sur une brique du mur.

[58] Assassiné en septembre 2001, le chef rebelle afghan Massoud était surnommé...

- a. le Lion du Panchir
- b. le Loup des Montagnes
- c. le Léopard des Neiges

[59] Parmi ces signes, lequel n'est pas un signe d'appartenance religieuse ?

- a. Kippa
- b. Khomsa
- c. Étoile de David
- d. Hijab
- e. Keffieh.

[60] En gymnastique sportive, parmi les agrès suivants, lequel n'est pas pratiqué par les hommes ?

- a. Saut de cheval
- b. Sol
- c. Barre fixe
- d. Anneaux
- e. Barres asymétriques.

AB