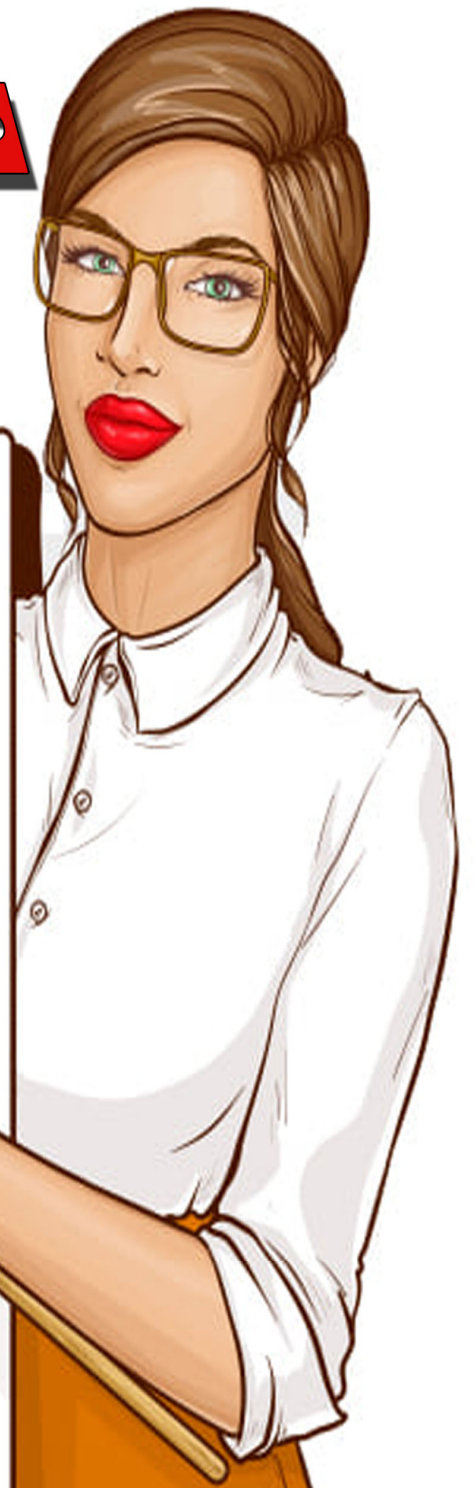




CONCOURS ATFP

مناظرة الترقية الداخلية

Examen5.tn



LOGIQUE

NUMERIQUE

2021

TEST

PSYCHOTECHNIQUE



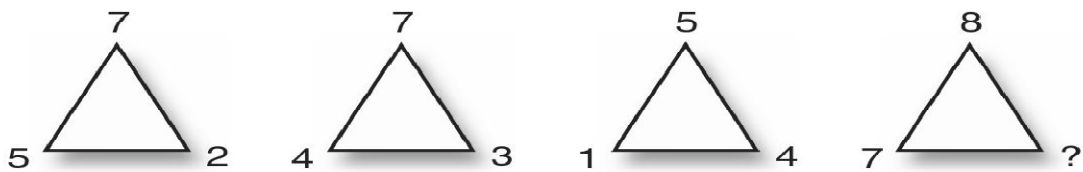
Examen5.tn

Logique Numerique

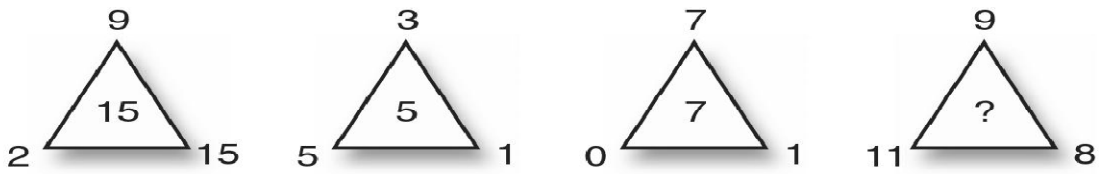
Niveau 1

Par quel nombre faut-il remplacer le point d'interrogation ?

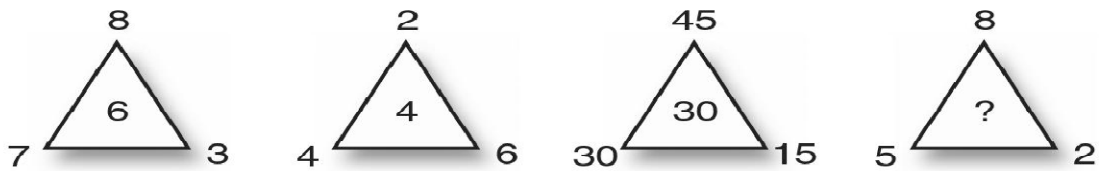
1



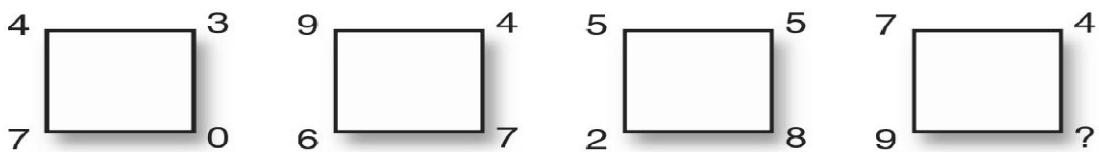
2



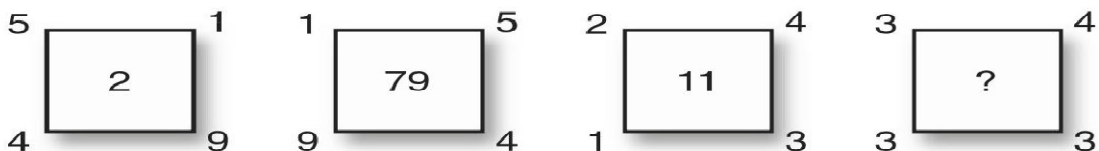
3



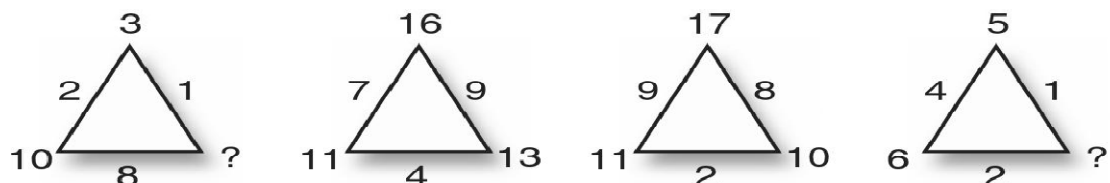
4



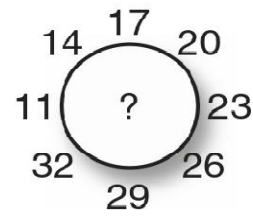
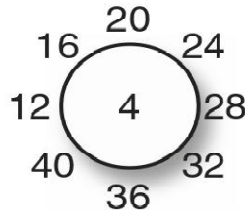
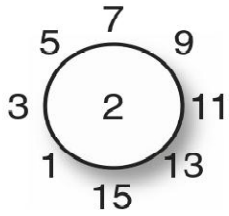
5



6



7



Quels sont les deux nombres qui complètent logiquement chaque carré ?

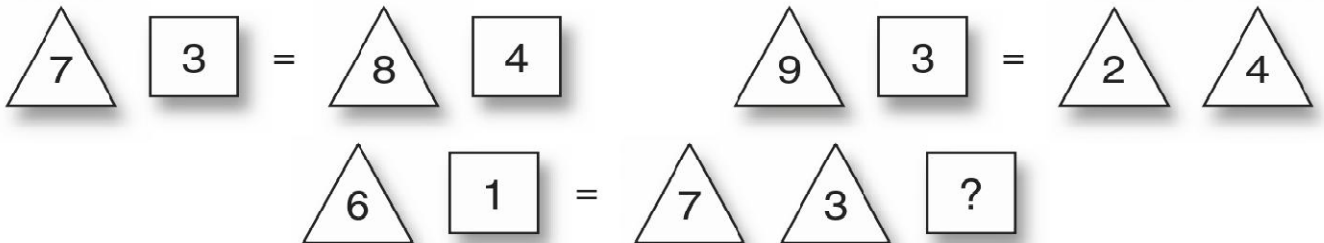
8

10	2	3	5
39	6	18	15
19	7	8	4
20	9	5	?

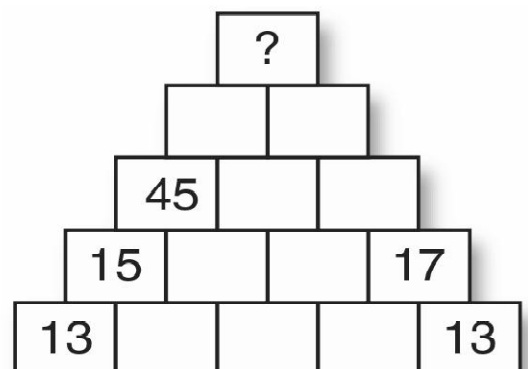
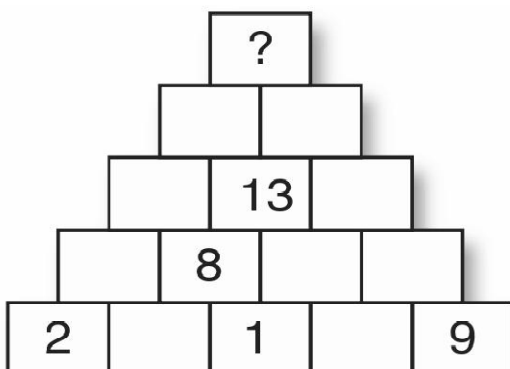
9

7	3	9	1
4	8	2	10
6	9	5	10
5	2	?	?

10 Trouvez la fonction de chaque forme pour compléter le dernier carré.



11 12 Dans les deux questions suivantes chaque case a la même valeur que la somme des deux cases juste au-dessous. Que vaut la case avec le point d'interrogation ?



- 13 Trouvez la valeur de chaque signe, sachant que le nombre au bout de chaque rangée et chaque colonne représente la valeur totale des signes qui y figurent.

▲	★	★	▲
■	★	●	▲
■	▲	●	●
■	■	★	▲

= (18)

= (25)

= (29)

= (23)

★ =

■ =

▲ =

● =

= (25)

= (21)

= (28)

= (21)

Niveau 2

Par quel nombre faut-il remplacer le point d'interrogation ?

14

2	0	6	9
▲	▲	▲	▲
4 9	7 8	8 1	5 ?

15

6	9	3	6
▲	▲	▲	▲
5 7	8 10	4 2	3 ?

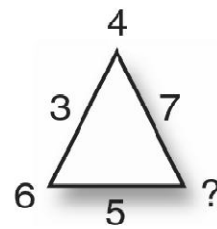
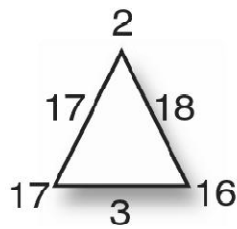
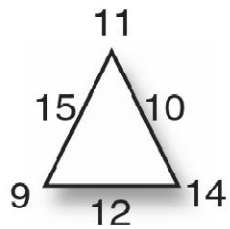
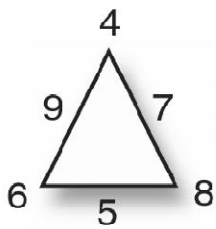
16

4	2	5	2
▲	▲	▲	▲
40	8	30	?
2 5	4 1	3 2	2 6

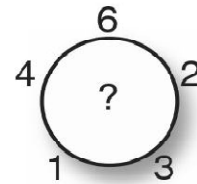
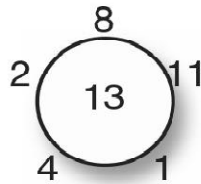
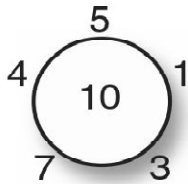
17

3	8	1	4	4	3
□	□	□	□		
4	7	3	?		
1 8	6 9	2 5	7 6		

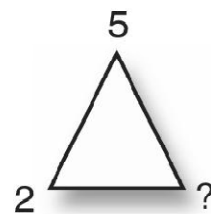
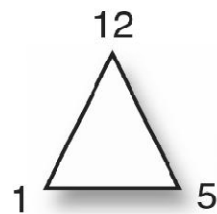
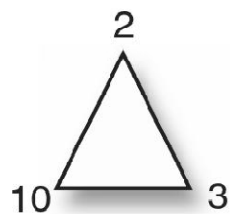
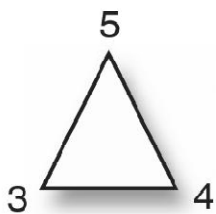
18



19



20



21

22

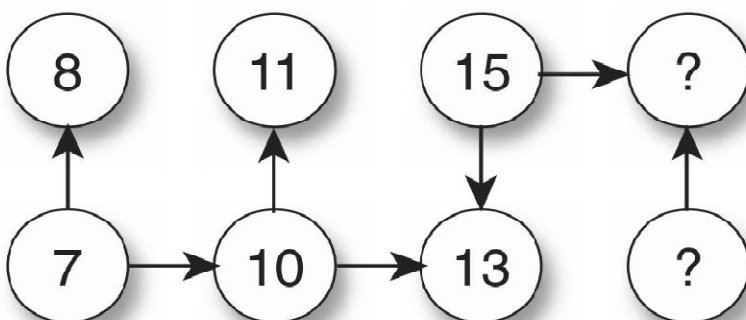
Dans les deux grilles ci-dessous, quels sont les deux nombres qui complètent logiquement chaque carré ?

8	9	10	11
13	15	17	19
22	25	28	?
35	39	43	?

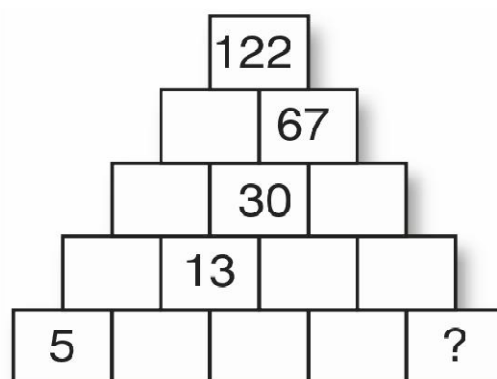
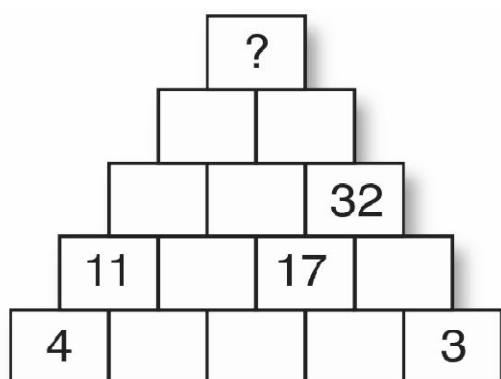
2	4	1	7
4	5	12	8
6	3	15	?
5	3	7	?

23

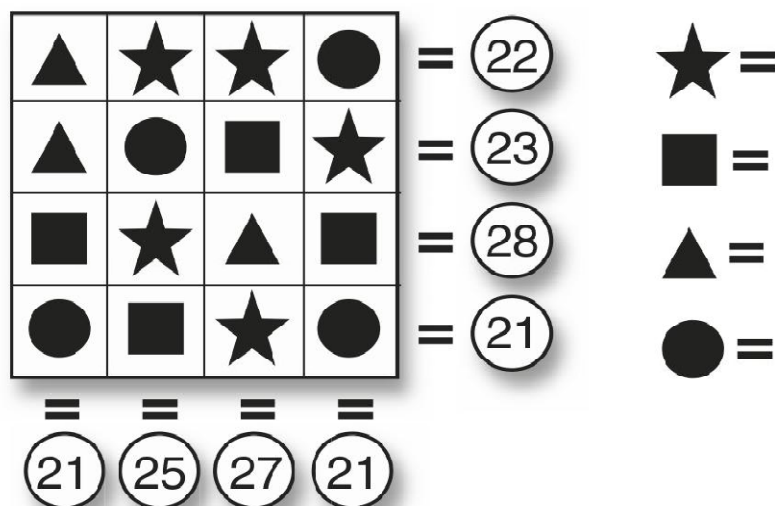
Trouvez la fonction de chaque flèche pour compléter les derniers cercles



- 24] 25] Dans les deux questions suivantes, chaque case a la même valeur que la somme des deux cases juste au-dessous. Que vaut la case avec le point d'interrogation ?

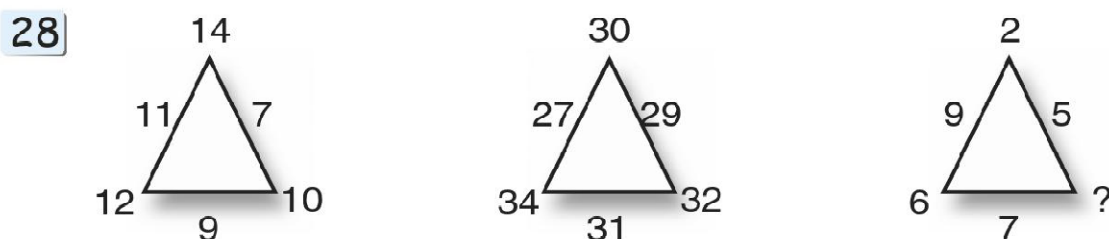
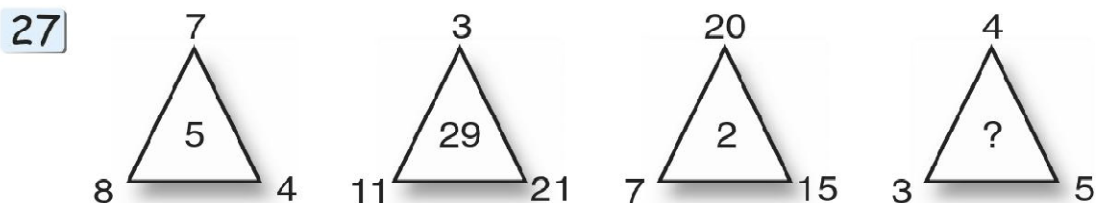


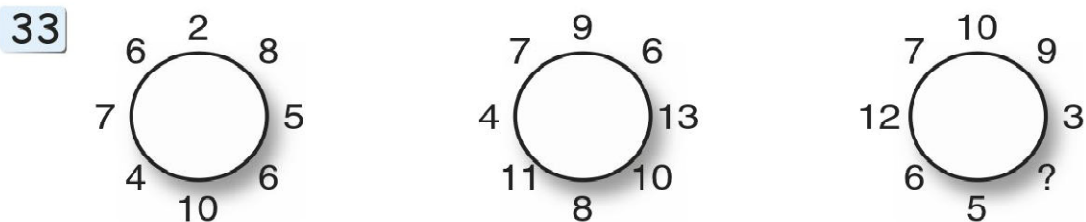
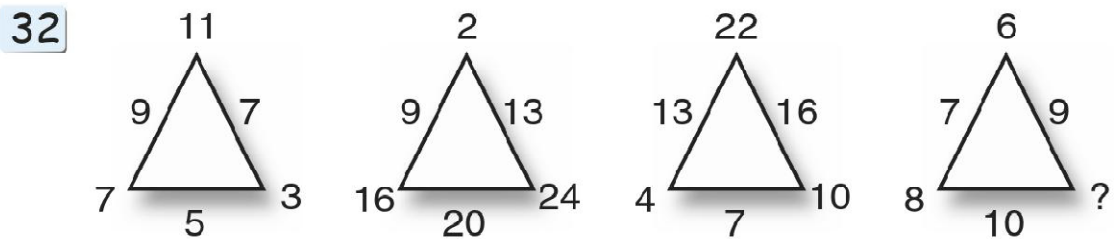
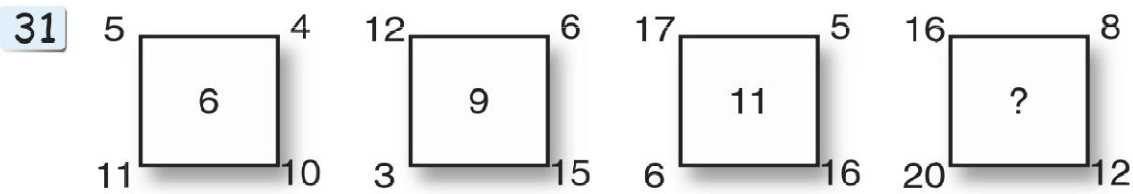
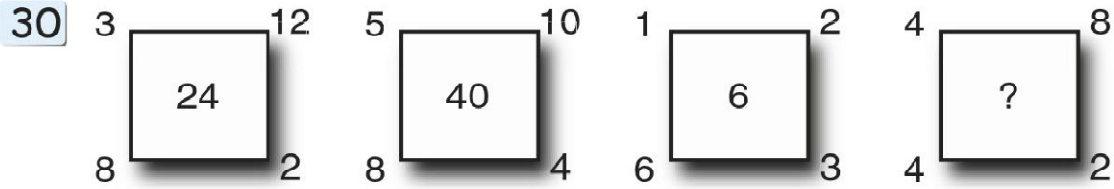
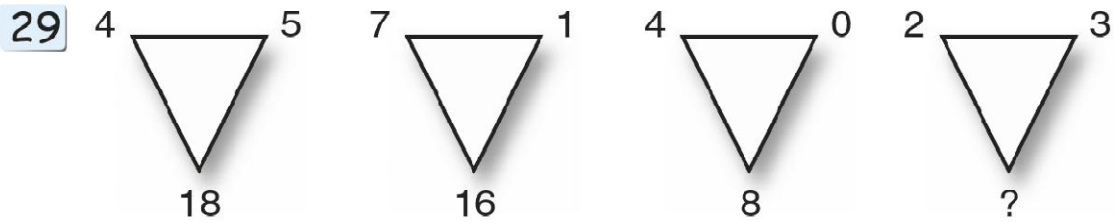
- 26] Trouvez la valeur de chaque signe, sachant que le nombre au bout de chaque rangée et chaque colonne représente la valeur totale des signes qui y figurent.



Niveau 3

Par quel nombre faut-il remplacer le point d'interrogation ?



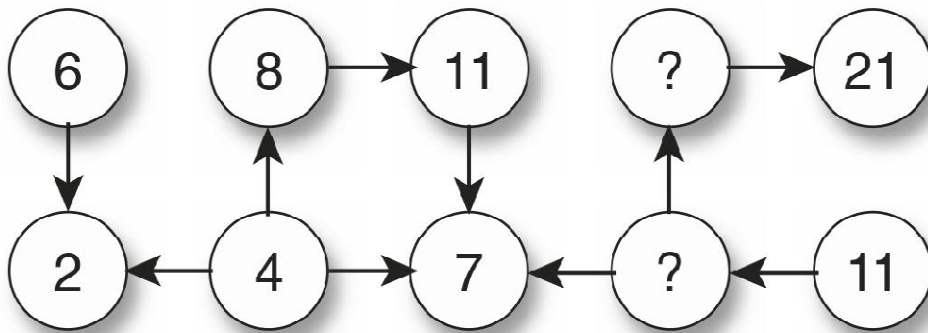


34 35 Dans les deux grilles suivantes, quels sont les deux nombres qui complètent logiquement chaque carré ?

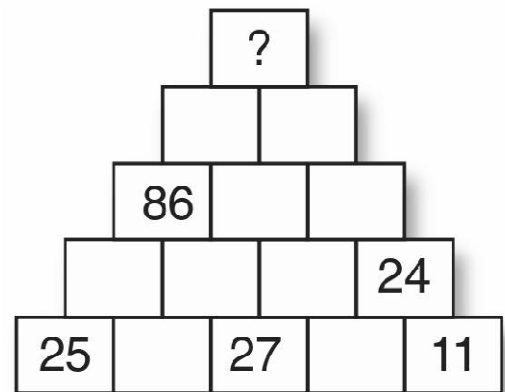
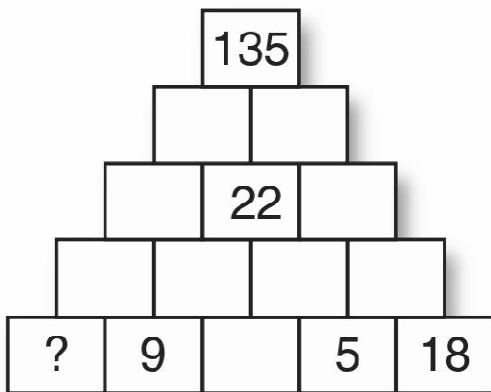
4	7	2	13
5	6	1	12
9	4	5	18
18	17	?	?

5	3	8	2
4	2	6	2
9	5	?	?
1	1	2	0

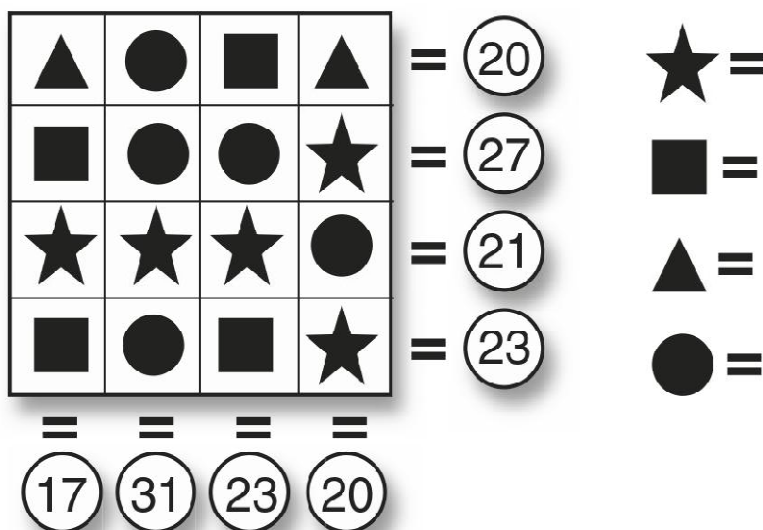
36 Trouvez la fonction de chaque flèche pour compléter les derniers cercles



37 **38** Dans les deux questions suivantes, chaque case a la même valeur que la somme des deux cases juste au-dessous. Que vaut la case avec le point d'interrogation ?



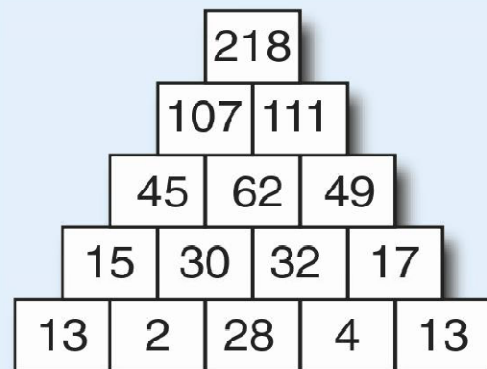
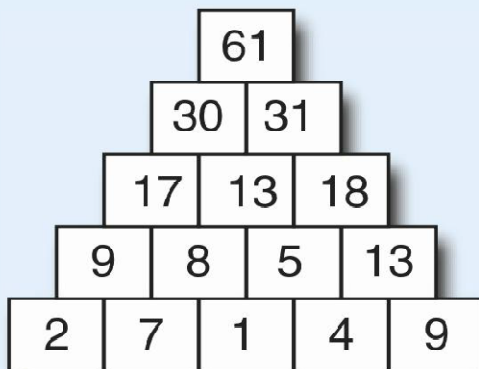
39 Trouvez la valeur de chaque signe, sachant que le nombre au bout de chaque rangée et chaque colonne représente la valeur totale des signes qui y figurent.



Corrigés des exercices

Niveau 1

- 1** 1. Le nombre au sommet = la somme des nombres de la base.
- 2** 11. Le nombre le plus élevé à l'extérieur est repris à l'intérieur.
- 3** 5. Au centre, moyenne des nombres autour.
- 4** 2. Somme des nombres du haut = somme des nombres du bas.
- 5** 1. Prendre les chiffres en haut comme un seul nombre à deux chiffres, faire de même avec les chiffres du bas. Le nombre du centre = la différence entre ces deux nombres.
- 6** 9 et 3. Le nombre à l'angle = la somme des valeurs de chaque côté.
- 7** 3. L'écart entre les nombres qui se suivent tout autour.
- 8** 6. Horizontalement : la première case = la somme des trois suivantes.
- 9** 6 et 1. Horizontalement et verticalement, la somme des deux premières cases = la somme des deux dernières.
- 10** 5. Les triangles ont une valeur positive, les carrés une valeur négative. Nous avons donc $7 - 3 = 8 - 4$, $9 - 3 = 2 + 4$, et $6 - 1 = 7 + 3 - 5$.
- 11** 61. **12** 218.



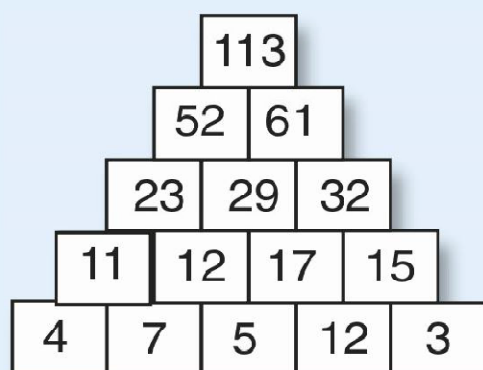
- 13** Étoile = 5, Carré = 7, Triangle = 4, Rond = 9.

(On remarquera que colonne 25 + première colonne 21 moins rangée 18 = 4 carrés. Soit, un carré = 7 etc.)

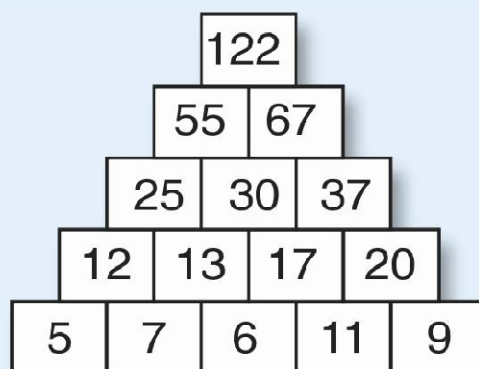
Niveau 2

- 14** 1. La somme des nombres de tous les triangles = toujours 15.
- 15** 9. Sommet = la somme des nombres à la base divisée par 2.
- 16** 24. Produit des nombres autour.
- 17** 5. Moyenne des nombres autour.
- 18** 2. Nombre à l'angle = nombre du côté opposé - 1.
- 19** 8. La moitié de la somme des nombres tout autour.
- 20** 6. Le produit des nombres autour toujours = 60.
- 21** 31 et 47. Dans la première rangée, les nombres progressent de 1, dans la seconde de 2, dans la troisième de 3, et dans la quatrième de 4 : $43 + 4 = 47$.
- 22** 3 et 8. Dans chaque rangée : le produit des deux premiers nombres = la somme des deux suivants.
- 23** 17 et 18. Vers le haut + 1, vers le bas - 2, vers la droite + 3.

24 113.



25 9.

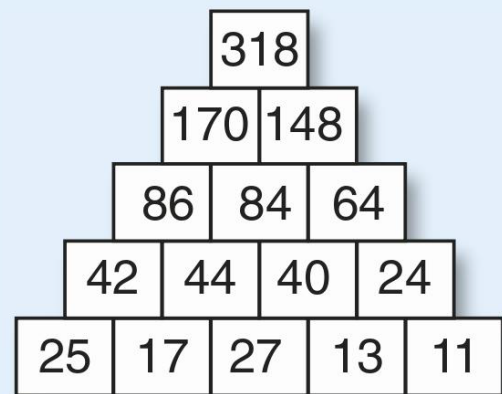
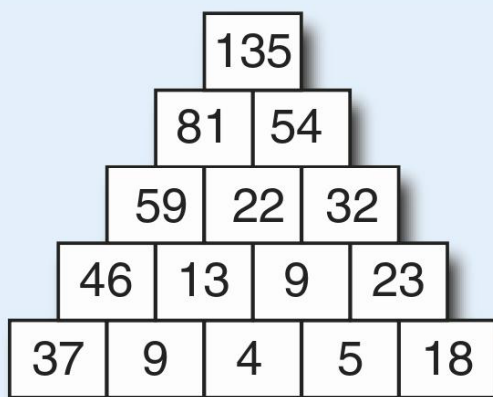


- 26** Étoile = 7, carré = 8, triangle = 5, cercle = 3.
(Pour démarrer, par exemple : rangée 22 + colonne 27 - première colonne 21 = 4 étoiles = 28...).

Niveau 3

- 27** 4. Somme des nombres à la base - nombre au sommet.
- 28** 4. Une fois le point de départ trouvé, les nombres forment dans le sens des aiguilles d'une montre une suite + 3, - 1.
- 29** 12. Base = deux fois la somme des nombres en haut.
- 30** 16. Centre = produit des nombres sur chaque côté.

- 31** 4. Nombre du centre = la différence entre les deux nombres de chaque côté.
- 32** 12. Nombre sur le côté = la moitié de la somme des nombres de chaque côté.
- 33** 8. La somme des nombres opposés est identique (pour cette figure : 15).
- 34** 8 et 43. Horizontalement et verticalement la quatrième case est la somme des trois précédentes.
- 35** 14 et 4. Horizontalement et verticalement, la troisième case est la somme des deux premières et la quatrième case est la différence des deux premières.
- 36** 9 et 18. Vers le haut $\times 2$, vers le bas $- 4$, vers la droite $+ 3$, vers la gauche $- 2$.
- 37** 37. **38** 318.



- 39** Étoile = 4, Carré = 5, Triangle = 3, Rond = 9.
(rangée 21 + colonne 31 donnent 4 ronds + 4 étoiles = 52, donc rond + étoile = 13 etc.)

Examens.tn