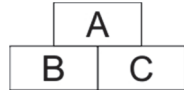


CARRÉ LOGIQUE ET PIÈCE MANQUANTE

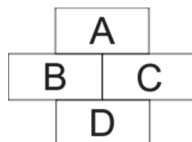
Séquence 1

On se basera sur la disposition suivante :



- Q1. Réponse 10 ; $B + C = A$
Q2. Réponse 11 ; $A + B = C$
Q3. Réponse 4 ; $B - C = A$ ou $A + C = B$
Q4. Réponse 9 ; $B \times C = A$
Q5. Réponse 15 ; $C = A + B + 1$
Q6. Réponse 16 ; $C = A + B + 3$
Q7. Réponse 25 ; $A = B \times C + 1$
Q8. Réponse 31 ; $B = A \times C - 3$
Q9. Réponse 48 ; $B = 2 \times A \times C$
Q10. Réponse 12 ; $A - B = C$
Q11. Réponse 28 ; $A \times B = C$
Q12. Réponse (-4) ; $B = A \times C + 1$
Q13. Réponse : 1 ; $C = A \times B + 37$
Q14. Réponse 13 ; $C = A + B$
Q15. Réponse 5 ; $C = B - A$ (attention aux signes).
Q16. Réponse 18 ; $C = A \times B + 24$
Q17. Réponse 125
La logique est à trouver entre tous les A, tous les B, et tous les C.
Pour les A : à chaque fois on x 2
Pour les B : à chaque fois on x 3
Pour les C : à chaque fois on x 5
Q18. Réponse 25 ; $C = A + B/2$
Q19. Réponse 60 ; $C = (A + B) / 2$
Q20. Réponse 4 ; $C = B + (2 \times A)$

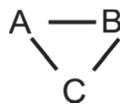
Séquence 2



- Q21. Réponse 15 ; $D = A + B + C$
Q22. Réponse 7 ; $D = (B + C) - A$
Q23. Réponse 13 ; $D = A + B - C$
Q24. Réponse 0 ; $D = A + C - B$

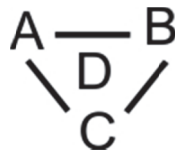
- Q25. Réponse 40 ; $D = A \times B \times C$
 Q26. Réponse 58 ; $D = A \times B \times C + 2$
 Q27. Réponse 13 ; $C = A + B + D$
 Q28. Réponse 37 ; $B - A + D = C$
 Q29. Réponse 112 ; $C = A + B + D + 3$
 Q30. Réponse 50 ; $D = A \times B + C$
 Q31. Réponse 46 ; $D = A \times B - C$
 Q32. Réponse 10 ; $D = (B + C) - A$
 Q33. Réponse 22 ; $D = A + B + C + 8$
 Q34. Réponse 10 ; $D = A + B + C$
 Q35. Réponse 2 ; $D = A + (B \times C)$; Attention aux signes.
 Q36. Réponse 38 ; $D = A - (B \times C)$; Attention aux signes !
 Q37. Réponse 35 ; $D = A + B + C$
 Q38. Réponse : - 94 ; $D = (A \times B) + C$
 Q39. Réponse 168 ; $D = (A \times C) - B$; Attention aux signes !
 Q40. Réponse : - 23 ; $D = (A \times C) + B$

Séquence 3



- Q41. Réponse 5 ; Dans chaque triangle, progression + 1 sens horaire.
 Q42. Réponse 7 ; $C = A + B$
 Q43. Réponse 3 ; $B - A = C$
 Q44. Réponse 18 ; $C = A \times B$
 Q45. Réponse 32 ; $C = A \times B + 2$
 Q46. Réponse 25 ; $C = A \times B - 5$
 Q47. Réponse : 19 et 21 ; On a une suite de progression + 2
 Q48. Réponse 39

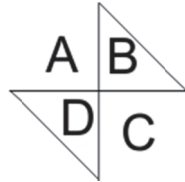
On additionne le chiffre des dizaines de A avec le chiffre des dizaines de B pour trouver le chiffre des unités de C. On additionne le chiffre des unités de A avec le chiffre des unités de B pour trouver le chiffre des dizaines de C.



- Q49. Réponse 4 ; $D = A + B + C$
 Q50. Réponse 16 ; $D = A - B + C$
 Q51. Réponse 1 ; $D = A \times C + B$
 Q52. Réponse 12 ; $D = (A + B) \times C$
 Q53. Réponse 3 ; $D = A - B + C$
 Q54. Réponse 0 ; $D = A + B - C$
 Q55. Réponse 10 ; $D = A - B - C$

Q56. Réponse : 26 ; $D = A - B + C$

Q57. Réponse 26 ; $D = A - B - C$



Q58. Réponse 37 ; $D = A \times B + C$

Q59. Réponse 14 ; $D = A + B + C$

Q60. Réponse 0 ; $D = A - B - C$

Q61.

Réponse : 10

$$(7+23+10)/4 = 10$$

$$(25+35+15)/5 = 15$$

$$(2+22+16)/4 = 10$$

Q62.

Réponse : 14

$$(4+3+1) \times 2 = 16$$

$$(5+3+2) \times 5 = 50$$

$$(2+4+8) \times 1 = 14$$

Séquence 4

Q63

Pour A : 26 ; progression de type + 3 en colimaçon

Pour B : 22 ; progression en colimaçon ; alternance + 3 et +2

Pour C : 11 ; progression en colimaçon ; suite des nombres premiers ;

Q64

Pour A : 11 ; Raisonnement par lignes. La somme du nombre de la première colonne et du nombre de la deuxième colonne donne le nombre de la troisième colonne.

Pour B : 20 ; Raisonnement par lignes. La soustraction du nombre de la première colonne et du nombre de la deuxième colonne donne le nombre de la troisième colonne.

Pour C : 17 ; logique de répartition. Raisonnement par lignes et par colonnes. Chaque nombre est présent dans chaque ligne et dans chaque colonne. Remarquez la diagonale (avec 23) typique d'une répartition.

Q65. Réponse 17 ; la somme de chaque colonne est égale à 36.

Q66. Réponse A

Les nombres de la ligne supérieure se retrouvent dans la ligne du bas avec une inversion de leurs chiffres. Ainsi 28 devient 82. Seule la réponse A propose les nombres corrects. Pas d'ordre particulier.

Q67. Réponse : 2

Raisonnement par ligne. On multiplie les nombres de la première et de la troisième colonne puis on divise le résultat par le nombre de la deuxième colonne pour obtenir le nombre de la dernière colonne. $25 \times 2 = 50$ et $50/25 = 2$

Autre raisonnement possible : avec la ligne 1 : $20/10 = 2$ et $2 \times 2 = 4$

Q68. Réponse 10. Le nombre central correspond à la moyenne de tous les autres nombres ; Soit pour le premier carré : $10+5+5+1+6+1+17+3 = 48$ que l'on divise par 8 (le nombre de cases autour de la case centrale) = 6 . Pour le deuxième carré, on obtient $80/8 = 10$.

Q69. Réponse 510. Raisonnement par ligne. On fait la différence de la première colonne et de la deuxième et l'on multiplie le résultat par le nombre de la deuxième colonne pour obtenir le nombre de la troisième. Pour la première ligne : $12 - 8 = 4$ et $4 \times 8 = 32$. On a $47 - 17 = 30$ et $30 \times 17 = 510$.

Q70. Réponse 118 ; Raisonnement en isolant des carrés de 4 cases. Le nombre en bas à droite est égal à la somme des trois autres nombres du carré. $3 + 5 + 10 = 18$

| | | | |
|----|----|---|----|
| 3 | 5 | 8 | 21 |
| 10 | 18 | 1 | 30 |
| 82 | 27 | 4 | 60 |
| 9 | ? | 1 | 65 |

Q71

Chaque nombre (sauf ligne du bas) est le résultat de l'addition des deux nombres sur lesquels il repose. $7 = 5 + 2$ par exemple.

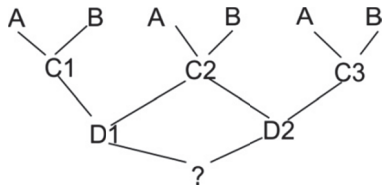
| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 90 | | | | |
| 45 | | 45 | | |
| 20 | 25 | | 20 | |
| 7 | 13 | 12 | 8 | |
| 2 | 5 | 8 | 4 | 4 |

Q72. Chaque nombre (sauf ligne du bas) est le résultat de l'addition des deux nombres sur lesquels il repose.

| | | | | |
|----|---|----|----|---|
| 43 | | | | |
| 19 | | 24 | | |
| 10 | 9 | | 15 | |
| 6 | 4 | 5 | 10 | |
| 3 | 3 | 1 | 4 | 6 |

Q73. Réponse 8

Sur le modèle suivant



La différence entre A et B (on ne tient pas compte d'un éventuel signe négatif) multipliée par 2 donne C

La différence entre C1 et C2 multipliée par 2 donne D1

La différence entre C2 et C3 multipliée par 2 donne D2

La différence entre D1 et D2 multipliée par 2 donne le nombre recherché.

Q74. Réponse 10

La différence entre (A et B) plus 6 donne C

La différence entre (C1 et C2) plus 6 donne D1

La différence entre (C2 et C3) plus 6 donne D2

La différence entre (D1 et D2) plus 6 donne le nombre recherché.

Q75. Réponse 240

$$A + B + 14 = C$$

$$C1 + C2 + 14 = D1$$

$$C2 + C3 + 14 = D2$$

$$D1 + D2 + 14 = \text{nombre à trouver}$$

Q76. Réponse 2

$C = A \times B$ mais on ne garde que le chiffre des unités. Ainsi pour 4 et 6 on obtient $4 \times 6 = 24$ et on garde uniquement le 4.

Idem entre C1 et C2 puis C2 et C3 et D1 et D2

A la fin on obtient $8 \times 4 = 32$ et on garde le 2.

Q77. Réponse 2. La somme des chiffres d'un rectangle est égale à 30.

Q78. Réponse 17

Lecture particulière des nombres dans chaque rectangle. Dans chaque rectangle on a une progression entre les chiffres. D'abord + 4 pour le premier rectangle (1 – 5 – 9 – 13 – 17), puis +3 pour le deuxième (2 – 5 – 8 – 11 – 14) puis +2 pour le troisième et enfin + 1 pour le dernier.

Q79. Réponse 872756

D'un rectangle à l'autre nous avons un décalage des chiffres vers la droite.

Q80. Réponse 312213

Dans chaque rectangle le nombre présente une symétrie horizontale : 312 / 213