

OPÉRATEURS

Q1

Attention à ne pas se laisser abuser par le nombre figurant dans les différents opérateurs.

Lecture horizontale du tableau.

Valeurs des opérateurs : $\textcircled{16} = +3$; $\textcircled{14} = +2$; $\textcircled{11} = \times 2$

4	$\textcircled{16}$	7	$\textcircled{14}$	9	$\textcircled{14}$	11
3	$\textcircled{16}$	6	$\textcircled{11}$	12	$\textcircled{11}$	24
4	$\textcircled{11}$	8	$\textcircled{14}$	10	$\textcircled{14}$	12
7	$\textcircled{11}$	14	$\textcircled{16}$	17	$\textcircled{11}$	34
4	$\textcircled{11}$	8	$\textcircled{14}$	$\textcircled{14}$	$\textcircled{16}$	15

Q2

Nous savons que

$$\textcircled{\otimes} \otimes = \textcircled{\otimes}$$

$$\textcircled{\oplus} \oplus = \textcircled{\oplus} \text{ et que } \textcircled{\oplus} \otimes = \otimes$$

$$\textcircled{\otimes} \oplus = \oplus$$

$\textcircled{\otimes} \textcircled{\oplus} \textcircled{\otimes}$ sont des opérateurs.



Valeur de chaque opérateur:

$\textcircled{\otimes} = +3$ soit un déplacement de 3 cases vers la droite ; $\textcircled{\otimes} \otimes = \textcircled{\otimes}$



$\textcircled{\oplus} = -2$ soit un déplacement de 2 cases vers la gauche ; $\textcircled{\oplus} \oplus = \textcircled{\oplus}$ et que $\textcircled{\oplus} \otimes = \otimes$



$\textcircled{\otimes} = +1$ soit un déplacement de 1 case vers la droite ; $\textcircled{\otimes} \oplus = \oplus$



Réponses :

$$\textcircled{\oplus} \oplus = \textcircled{\oplus}$$

$$\textcircled{\otimes} \oplus = \oplus$$

$$\textcircled{\otimes} \textcircled{\oplus} \textcircled{\oplus} \textcircled{\oplus} \textcircled{\otimes} \otimes = \oplus$$

Si vous éprouvez des difficultés à lire les symboles, n'hésitez pas à les remplacer par des lettres. L'énoncé devient alors :

Soit la suite de base :

A B C D E F G H I J

Sachant que :

● A = D

⊕ G = E et que ⊕ C = A

⌘ H = I

.../...

Q3.

Le symbole au centre correspond à un opérateur. Le mot situé à gauche est transformé suivant les propriétés de chaque opérateur. La flèche indique le sens dans lequel s'effectue la transformation. Après un examen des mots de droite et de gauche on parvient à la conclusion suivante :

- Hexagone noir : progression de +2 lettres dans l'alphabet (ainsi un A devient un C).
- Rectangle noir : progression de + 3 lettres dans l'alphabet (ainsi un A devient un D).
- Rond noir : progression de – 2 lettres dans l'alphabet (ainsi un E devient un C).
- « Goutte noire » : Inversion des lettres du mot.

L'alphabet doit être considéré comme une série de lettres. Après X, Y Z, la série continue par A, B, C...

1. INQWRQ
2. VDUSR
3. OSGJJP
4. NOGIRD
5. RUSTIN
6. GISZYR. Il faut d'abord inverser l'ordre des lettres (TABUKI ⇒ IKUBAT) puis décaler chaque lettre de moins deux rangs ⇒ GISZYR
7. QHCNLA
8. QROTMUT (progression + 6)