

Chapitre 1 Des machines d'entrée-sortie


Ils peuvent être utilisés pour créer une régularité croissante.

LEÇON

1

Des machines d'entrée-sortie

Examine cette **machine d'entrée-sortie**.
 Chaque nombre que tu entres dans la machine est multiplié par 5.
 Si tu entres 6, tu obtiens 30.
 Suppose que tu entres 9.
 Quelle sera le nombre de sortie?



X5

X2	
entrée	sortie
2	4
4	8
6	12
8	16

Découvre

Tu peux utiliser une machine d'entrée-sortie pour créer une régularité croissante.

- Cette machine additionne 8 à chaque nombre d'entrée.



La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est: Ajoute 8 au nombre d'entrée.

Quand le nombre d'entrée augmente de 1, le nombre de sortie augmente de 1.

La règle de la régularité des nombres d'entrée est: Commence à 1. Additionne 1 chaque fois.

La règle de la régularité des nombres de sortie est: Commence à 9. Additionne 1 chaque fois.

Entrée	Sortie
1	9
2	10
3	11
4	12

- Cette machine multiplie chaque nombre d'entrée par 2, puis elle ajoute 6 au résultat.



La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est: Multiplie le nombre d'entrée par 2, puis ajoute 6.

Entrée	Sortie
2	10
4	14
6	18
8	22

La règle de la régularité des nombres d'entrée est: Commence à 2. Additionne 2 chaque fois.

La règle de la régularité des nombres de sortie est: Commence à 10. Additionne 4 chaque fois.



À ton tour

1. Pour chaque machine d'entrée-sortie:
- copie et remplis la table de valeurs;
 - écris la règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie;
 - écris la règle de la régularité des nombres d'entrée;
 - écris la règle de la régularité des nombres de sortie.

Entrée	Sortie
1	
2	
3	
4	
5	



P. 8 (2)

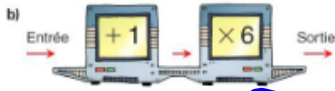
Entrée	Sortie
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

B)

Entrée	Sortie
1	13
2	14
3	15
4	16
5	17

2. Pour chaque machine d'entrée-sortie:
- copie et remplis la table de valeurs;
 - écris la règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie;
 - écris la règle de la régularité des nombres d'entrée;
 - écris la règle de la régularité des nombres de sortie.

Entrée	Sortie
2	
4	
6	
8	
10	



Q2 a) $\boxed{\times 6}$ $\boxed{+1}$

Entrée	Sortie
2	13
4	25
6	37
8	49
10	61

B) $\boxed{+1}$ $\boxed{\times 6}$

Entrée	Sortie
2	18
4	30
6	42
8	54
10	66

4. Transcris et remplis la table de valeurs.
La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est:

Divise le nombre d'entrée par 6.

- a) Ecris la règle de la régularité des nombres d'entrée.
- b) Ecris la règle de la régularité des nombres de sortie.

Entrée	Sortie
36	
42	
48	
54	
60	

5. Transcris et remplis la table de valeurs.
La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est:

Divise le nombre d'entrée par 3, puis soustrais 2.

- a) Ecris la règle de la régularité des nombres d'entrée.
- b) Ecris la règle de la régularité des nombres de sortie.

Entrée	Sortie
30	
60	
90	
120	
150	

6. La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est:
Ajoute 4 au nombre d'entrée, puis divise par 2.
Vérifie la table de valeurs.
Y a-t-il des nombres de sortie inexacts?
Si oui, lesquels?
Comment le sais-tu? Montre ton travail.

Entrée	Sortie
4	2
8	4
16	10
26	15
30	19

Q4 $\boxed{\div 6}$

Entrée	Sortie
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

Handwritten notes: "x6" with an arrow pointing to the input column, and "+1" with an arrow pointing to the output column.

a) L'Entrée commence avec 36 et augmente par 6 chaque fois.

b) La sortie commence avec 6 et augmente par un.

