

## Des machines d'entrée-sortie

Ils peuvent être utilisée pour créer une régularité croissante.

**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	

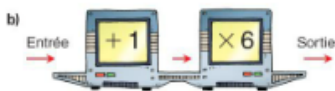


1	13
2	14
3	15
4	16
5	17

1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

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	



2	13
4	25
6	37
8	49
10	61

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) Écris la règle de la régularité des nombres d'entrée.  
b) Écris la règle de la régularité des nombres de sortie.

Entrée	Sortie
36	76
42	76
48	98
54	98
60	10

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) Écris la règle de la régularité des nombres d'entrée.  
b) Écris la règle de la régularité des nombres de sortie.

Entrée	Sortie
30	8
60	18
90	25
120	38
150	48

6. La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est:

Additionne 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

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

B) La sortie commence avec 6 et augmente par 1 chaque fois.

a) L'Entrée commence avec 30 et augmente par 30 chaque fois

B) La sortie commence avec 8 et augmente par 10 chaque fois.

### Leçon 1 : Des machines d'entrée-sortie

1. Complète cette table de valeurs. La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est la suivante :

→ Soustrais 11 du nombre d'entrée.

Entrée	Sortie
21	10
31	20
41	30
51	40
61	50

+10 ↻

2+10

- a) Écris la règle de la régularité des nombres d'entrée.

L'entrée commence avec 21 et augmente par 10 chaque fois.

- b) Écris la règle de la régularité des nombres de sortie.

La sortie commence avec 10 et augmente par 10 chaque fois.

2. La règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie est la suivante : Divise le nombre d'entrée par 3, puis additionne 2.

Trouve les nombres manquants dans la table de valeurs.

$$- \boxed{\div 3} - \boxed{+ 2}$$

Comment peux-tu vérifier tes réponses ?

Entrée	Sortie
3	3
6	? 4
9	? 5
12	6
15	? 7
? 18	8

$$6 \div 3 + 2$$

$$9 \div 3 = 3 \quad 3 + 2$$

On voit une suite d'ajouter  
1 chaque fois à la sortie.  
La suite pour l'entrée est d'ajouter  
3

