

## 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?

Entrée →  → Sortie

X2	
entrée	sortie
2	$2 \times 2 = 4$
4	$4 \times 2 = 8$
6	$6 \times 2 = 12$
8	$8 \times 2 = 16$

2

**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.

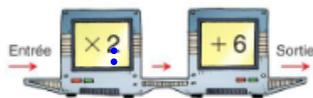
La règle de la régularité des nombres d'entrée est: Commence à 1. Additionne 1 chaque fois.

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

$$\begin{array}{c}
 +8 \\
 \hline
 \text{Entrée} \mid \text{Sortie} \\
 \hline
 \end{array}$$

- 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.



$$x2 + 6$$

**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	



Entrée	Sortie
1	$1 \times 9 = 9$
2	$2 \times 9 = 18$
3	$3 \times 9 = 27$
4	$4 \times 9 = 36$
5	$5 \times 9 = 45$

*Handwritten notes: A green arrow on the left points down from 1 to 2 with 'x 1'. A green arrow on the right points down from 1 to 2 with '+ 9'. Above the table, 'x 9' is written above 'Sortie'.*

Entrée augmente par 1, Sortie augmente par 9

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	

