

Réponses

Représente le nombre d'entrée par n .

Le nombre d'entrée augmente de 1 chaque fois.

Le nombre de sortie augmente de 3 chaque fois.

Cela signifie que l'expression qui représente le nombre de sortie contient $3n$.

Entrée	Sortie
1	2
2	5
3	8
4	11
5	14

Diagram illustrating the relationship between input and output values. Red arrows on the left indicate an increase of +1 for each successive input value. Red arrows on the right indicate an increase of +3 for each successive output value.

Substitue plusieurs valeurs à n dans $3n$, puis cherche une régularité.

$$\text{Si } n = 1, 3n = 3(1) = 3$$

$$\text{Si } n = 2, 3n = 3(2) = 6$$

$$\text{Si } n = 3, 3n = 3(3) = 9$$

$$\text{Si } n = 4, 3n = 3(4) = 12$$

$$\text{Si } n = 5, 3n = 3(5) = 15$$

Chaque valeur a 1 de plus que le nombre de sortie selon la table de valeurs plus haut. Donc, le nombre de sortie a 1 de moins que chaque valeur.

Donc, le nombre de sortie est $3n - 1$.

La table de valeurs montre comment $3n - 1$ est relié à n .

Une autre façon de résoudre ce problème consiste à remarquer que chaque nombre de sortie a 1 de moins qu'un multiple de 3.

Donc, le nombre de sortie est $3 \times n - 1$, ou $3n - 1$.

Cette table de valeurs montre comment $3n - 1$ est relié à n .

Entrée	Sortie
1	$2 = 3 \times 1 - 1$
2	$5 = 3 \times 2 - 1$
3	$8 = 3 \times 3 - 1$
4	$11 = 3 \times 4 - 1$
5	$14 = 3 \times 5 - 1$
n	$3 \times n - 1$

À ton tour

1. Transcris chacune de ces tables de valeurs, puis remplis-les.

Explique comment le nombre de sortie est relié au nombre d'entrée.

a)

Entrée	Sortie
x	$2x$
1	
2	
3	
4	
5	

b)

Entrée	Sortie
m	$10 - m$
1	
2	
3	
4	
5	

c)

Entrée	Sortie
p	$3p + 5$
1	
2	
3	
4	
5	