

**À ton tour**

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
2	4
3	6
4	8
5	10

$2x$      $2(x)$   
 $2(1)$     $2(2)$   
 2        4  
 $2$         $2(3)$

Quand  $x$  augmente par 1  
 la sortie  $y$  augmente par 2.

b)

Entrée	Sortie
$m$	$10 - m$
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5

$10 - 1 = 9$   
 $10 - 2 = 8$   
 $10 - 3 = 7$   
 Quand l'entrée ↑  
 par 1 la sortie ↓ par 1.

c)

Entrée	Sortie
$p$	$3p + 5$
1	8
2	11
3	14
4	
5	

$3p + 5$      $3(2) + 5$   
 $3(1) + 5$      $6 + 5$   
 $3 + 5$         11  
 8  
 $3(3) + 5$   
 $9 + 5$   
 14

Quand l'entrée ↑ 1  
 la sortie ↑ 3.

Nom \_\_\_\_\_

**Leçon 1.3: Les expressions algébriques**

1. Représente chaque énoncé par une expression algébrique.

- a) Neuf de plus qu'un nombre
- b) Dix-huit fois un nombre
- c) Un nombre divisé par sept
- d) Douze de moins qu'un nombre
- e) Six de plus que onze fois un nombre
- f) Huit fois un nombre est soustrait de 23
- g) Treize soustrait de trois fois un nombre

2. Écris un énoncé pour chaque expression algébrique.

Évalue ensuite l'expression, si  $n = 6$ .

a)  $4n$

b)  $n + 8$

c)  $\frac{n}{2}$

d)  $7 + 3n$

e)  $10n - 15$

f)  $50 - 8n$

3. Une personne gagne 6 \$/h pour pelleter la neige. Détermine la somme d'argent gagnée pour chaque durée.

a) 4 h

b) 9 h

c)  $t$  heures

4. Quelle expression algébrique décrit chaque énoncé?

Encerle la bonne réponse.

a) Un nombre diminué de 6	$n - 6$	$6 - n$	$\frac{n}{6}$
b) Un nombre divisé par 2	$a + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} - a$	$\frac{a}{2}$
c) Doubler un nombre, puis soustraire 1.	$2x - 1$	$1 - 2x$	$x^2 - 1$
d) Cinq de moins que quatre fois un nombre	$5 - 4n$	$4n - 5$	$4(n - 5)$
e) Douze additionné à deux fois un nombre	$2n + 12$	$2(n + 12)$	$12 - 2n$

