

Math 7

	<u>$4+5a$</u>	$3x+4$	$7m$
Coefficient numérique	5	3	7
Variable lettre	a	x	m
terme constant	4	4	7

$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{9}$
 $\frac{1}{10}$

Évalue

$$2n + 5$$

$$2(10) + 5$$

si $n=10$

PEDMAS

$$20 + 5$$

$$\boxed{25}$$

$$20 - 2B$$

$$20 - 2(30)$$

$$20 - 60$$

si $B=30$

$$2(30) = 2 \times 30 = 60$$

$$\boxed{-40}$$

$$\frac{n}{4} + 8$$


si $n=16$

$$\frac{16}{4} + 8$$

$$\frac{16}{4} = 16 \div 4 = 4$$

$$4 + 8$$

$$\boxed{12}$$

 <http://www.youtube.com/watch?v=6cyOdsc3WVQ>

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

b)

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

c)

Entrée	Sortie
p	$3p + 5$
1	8
2	11
3	14
4	17
5	20

$3(1) + 5$
 $3 + 5$
 8

C'est augmenté par 2 chaque fois
 - C'est 2 fois x

$2x$ $2(x)$
 $2(1)$ $2(2)$

un nombre soustrait de 10

5 ajoutés 3 fois
 un nombre fois

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) $4n$

$$4(6)$$

$$\boxed{24}$$

b) $n + 8$

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

d) $7 + 3n$

~~***~~
quatre fois un nombre

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	$2n + 12$	$2(n + 12)$	$12 - 2n$