

Nom _____

Leçon 1.3: Les expressions algébriques

↳ français ↳ Mathématiques

1. Représente chaque énoncé par une expression algébrique.

- a) Neuf de plus qu'un nombre $9+n$ ou $n+9$
- b) Dix-huit fois un nombre $18n$
- c) Un nombre divisé par sept $\frac{n}{7}$
- d) Douze de moins qu'un nombre $n-12$
- e) Six de plus que onze fois un nombre $6+11n$ $11n+6$
- f) Huit fois un nombre est soustrait de 23 $23-8n$
- g) Treize soustrait de trois fois un nombre $3n-13$

2. Écris un énoncé pour chaque expression algébrique. Évalue ensuite l'expression, si $n=6$.

a) $4n$
 $4(6)$
24

b) $n+8$
 $6+8$
14

c) $\frac{n}{2}$
 $\frac{6}{2}$ $6 \div 3$
3

d) $7+3n$
 $7+3(6)$
 $7+18$
25

PEDMAS

e) $10n - 15$

$$10(6) - 15$$

$$60 - 15$$

$$\boxed{45}$$

f) $50 - 8n$

$$50 - 8(6)$$

$$50 - 48$$

$$\boxed{2}$$

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

a) 4 h

$$6(4)$$

$$\boxed{24\$}$$

6 h ou he est les heures travaillées.

b) 9 h

$$6(9)$$

$$\boxed{54\$}$$

c) t heures

$$6t$$

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

$2n + 12$

$2(n + 12)$

$12 - 2n$

