

**Parent note:** This week we will begin the second outcome of this unit that includes solving problems using equations, creating table of values and graphing linear relations. Last year students practice graphing with positive values for  $x$  and  $y$ . In grade 8, we graph negative values for  $x$  and  $y$ . Extra help on solving equations is available at noon upon request.

lundi – PR2

## 1. Simplifie et résous.

$$2(n + 1) = -6$$

$$-3(3v - 3) = -18$$

$$8(-2 - x) = 8$$

## 2. Écris l'expression qui représente chaque situation

a) trois fois un nombre \_\_\_\_\_

b) cinq de moins qu'un nombre \_\_\_\_\_

c) la somme d'un nombre et quatre multiplié par dix \_\_\_\_\_

d) Joanne paie 14\$ pour chaque leçon de guitare qu'elle prend \_\_\_\_\_

e) Pierre a reçu 15 valentins à l'école et d'autres par la poste (mailed). Maintenant Pierre a 30 valentins en tout. \_\_\_\_\_

f) Pour louer l'aréna, je paie 50\$ plus 2\$ par personne qui patine \_\_\_\_\_

g) Au festival d'été, il faut payer 10\$ pour entrer plus 5\$ par ménage (ride) \_\_\_\_\_

3. Un film au cinéma coûte 9\$. Chaque collation coûte 3\$. Écris l'expression qui montre combien je paierais si j'achète «  $c$  » nombre de collation.

mercredi

1. Taxi LaValle demande un prix fixe de 2\$ plus 1,50\$ le kilomètre. Écris l'expression qui montre combien je paierais si je voyage « k » kilomètre dans un taxi.
2. « Music man » charge un prix fixe de 150\$ par soir pour jouer la music 2\$ par personne. Écris l'expression qui montre le prix si « p » personnes vont à la dance?
3. Que veut dire "relation linéaire"?
4. Est-ce que les tables de valeurs ci-dessous représentent des relations linéaires? Comment le sais-tu?

Table a –

x	y
-1	-20
0	-10
1	0
2	-10
3	-20
4	-30

Table a –

Table b –

x	y
-1	-5
0	-2
1	0
2	8
3	10
4	6

Table b -

jeudi

1. Dans la paire ordonnée  $(2, -4)$ , quel nombre représente la valeur de "x" ? \_\_\_\_

2. Complète les paires ordonnées pour les relations linéaires suivantes :

a)  $y = 4x$

b)  $y = 10 - 2x$

$(0,0)$   $(1,4)$   $(2,8)$   $(3,12)$   $(\_, 16)$   $(9, \_)$

$(1, 8)$ ,  $(2, 6)$ ,  $(3, 4)$ ,  $(\_, 2)$   $(12, \_)$

3. Crée une table de valeur d'après les paires ordonnées suivants. Détermine la valeur manquante.

a)  $\{(0, 0), (1, 12), (2, 24), (3, \_)\}$

b)  $\{(-4, \_), (-2, -6), (0, 2), (2, 10), (\_, 18)\}$



4. Le groupe musical « Bon Bon » visite Perth-Andover. Pour jouer à PAMŞ, il charge 250\$ plus 1\$ par spectateur.

Écris l'équation qui représente le coût (C) pour « Bon Bon » pour n'importe quel nombre de spectateurs.

