

Nom : \_\_\_\_\_

1. Écris une expression algébrique qui représente :
  - a) Un nombre augmenté de quatre :  $n+4$
  - b) Trois de plus que cinq fois un nombre :  $5n+3$
  - c) Doubler un nombre, puis soustraire sept :  $2n-7$
  - d) Un nombre divisé par dix :  $n/10$
2. Complète la table de valeurs qui représente la relation  $4n+2$

Entrée n	Sortie $4n+2$
1	6
2	10
3	14
4	18
5	22
6	26

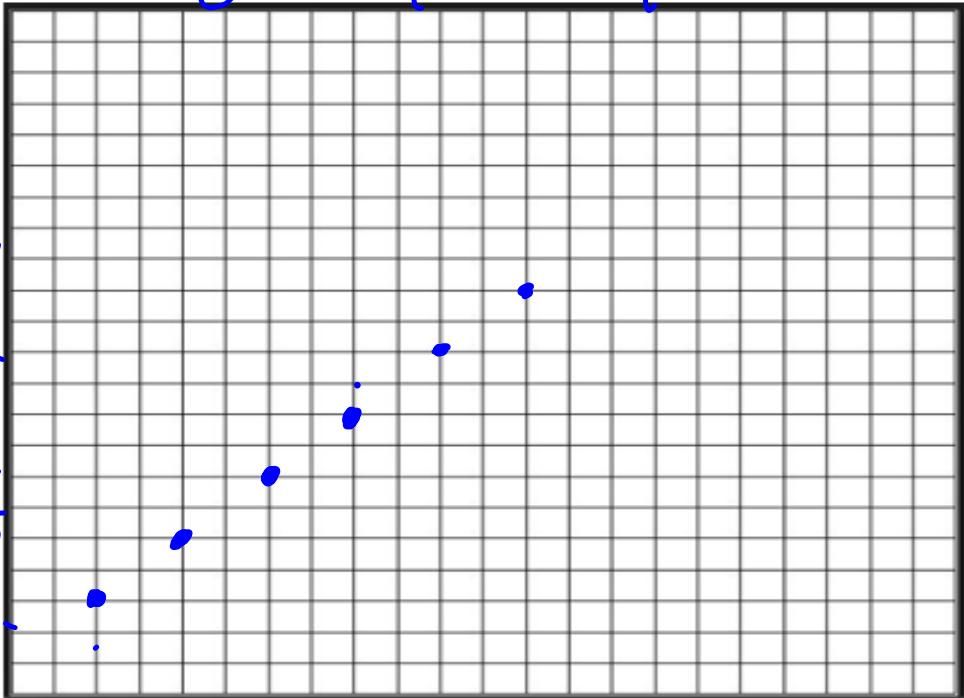
$x'6$        $4n+2$        $4n+2$        $4n+2$   
 $4(1)+2$        $4(2)+2$        $4(3)+2$   
 $4+2$        $8+2$        $12+2$   
 $6$        $10$        $14$

3. Représente graphiquement la relation dans question 2.

graphique de question 2

4n + 2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



Entrée

4. Évalue chaque expression, si  $x=4$

a)  $5x$

$$5(4)$$

20

b)  $2x+7$

$$2(4)+7$$
$$8+7$$

15

c)  $20-3x$

$$20-3(4)$$
$$20-12$$

8

5. Une personne gagne 14\$ pour chaque heure de travail.

a) Écris une relation qui représente son salaire pour  $n$  heures de travail.

$14n$  ou  $n$  est relié aux heures  
travaillées

b) Combien gagne-t-elle pour 20 heures de travail?

$$14n$$
$$14(20)$$

280\$

6. Complète chaque table de valeurs.

Entrée $x$	Sortie $3x - 1$
1	2
2	5
3	8
4	11
5	14

$$3(1) - 1 = 2$$

$$3(2) - 1 = 5$$

$$3(3) - 1 = 8$$

$$2(1) + 4 = 6$$

$$2(2) + 4 = 8$$

$$2(3) + 4 = 10$$

Entrée $m$	Sortie $2m + 4$
1	6
2	8
3	10
4	12
5	14

Entrée $p$	Sortie $\frac{p}{2}$
1	0,5
2	1
3	1,5
4	2
5	2,5

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

Entrée $s$	Sortie $4s + 2$
1	$4(1) + 2 = 6$
2	$4(2) + 2 = 10$
3	$4(3) + 2 = 14$
4	18
5	22

7. Représente chaque relation par une expression algébrique.

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

Entrée n	Sortie $6n-5$
1	1
2	7
3	13
4	19
5	25

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

Entrée n	Sortie $2n+2$
1	4
2	6
3	8
4	10
5	12

8. Écris un nombre à 3 chiffres qui est divisible par 5 et 9.

6 3 0

9. Comment peux-tu savoir si 1245 est divisible par 3? Réponds et explique.

$$1 + 2 + 4 + 5 = 12$$

$$12 \div 3 = \text{oui}$$

alors c'est  
divisible par 3

$$3x - 5$$

Constant	-5
variable	x
C. N.	3