

Révision du module

LEÇONS

1.1 1. a) Encerle les nombres divisibles par 4.

(312) 1407 (204) 3441 (640) 763

b) Comment sais-tu qu'un nombre est divisible par 4?

Si le nombre formé par les 2 derniers chiffres est divisible par quatre.

2. a) Encerle les nombres divisibles par 2 et par 3.

(606) (330) 501 (2466) (492) (9342)

b) Par quel autre nombre les nombres encadrés de la partie a) sont-ils divisibles? 6

Comment le sais-tu?

Si le nombre est divisible par deux et par trois, c'est aussi divisible par 6.

1.2 3. Quels nombres ci-dessous sont divisibles par 9? Divisibles par 5?

Comment le sais-tu?

	9	5
a) 244:	(10) Non	Non
b) 160:	(7) Non	Oui
c) 315:	(9) Oui	Oui
d) 608:	(14) Non	Non

LEÇONS

1.3 4. Écris une expression algébrique pour chaque énoncé. Utilise la variable n .

- a) Trois fois un nombre: $3n$
- b) Un nombre moins cinq: $n-5$
- c) Vingt divisé par un nombre: $\frac{20}{n}$
- d) Sept de plus que quatre fois un nombre: $4n+7$

5. Évalue chaque expression si $n = 5$.

- a) $n + 7 = \frac{5+7}{12}$
- b) $10 - n = \frac{10-5}{5}$
- c) $2n + 3 = \frac{2(5)+3}{13}$

1.4 6. a) Zoé a monté quatre escaliers par minute pour une collecte de fonds. Complète la table de valeurs. La régularité se poursuit.

Temps (minutes)	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre d'escaliers montés	4	8	12	16	20	24	28	32

b) Combien d'escaliers Zoé a-t-elle montés en 15 minutes? 60

$4n$
 $4(15) = 60$

1.5 7. Complète chaque table de valeurs.

a)

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

b)

Entrée n	Sortie $5n + 3$
1	8
2	13
3	18
4	23
5	28

c)

Entrée n	Sortie $5n - 3$
1	2
2	7
3	12
4	17
5	22

8. Utilise l'algèbre. Écris une relation pour chaque table de valeurs.

a)

Entrée m	Sortie $2m + 7$
1	9
2	11
3	13
4	15
5	17

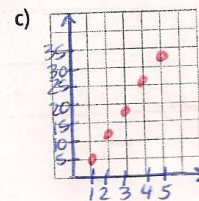
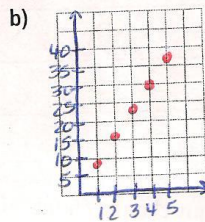
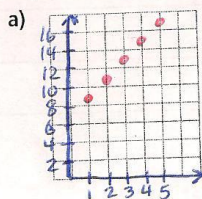
b)

Entrée m	Sortie $7m + 2$
1	9
2	16
3	23
4	30
5	37

c)

Entrée m	Sortie $7m - 2$
1	5
2	12
3	19
4	26
5	33

1.6 9. Représente graphiquement chaque relation de la question 10.



10. Jamie s'abonne à un club vidéo. La cotisation annuelle coûte 25\$. Le coût de chaque location de vidéo est de 2\$.

a. Écris une relation pour représenter le coût total si Jamie loue v vidéos en un an.

$$25 + 2v$$

b. Combien Jamie paie-t-il s'il loue 10 vidéos? Combien paie-t-il s'il loue 25 vidéos?

$$25 + 2(10) = 45\$$$

$$25 + 2(25) = 75\$$$

c. Comment la relation change-t-elle si le prix de la location de vidéo augmente de 1\$?

$$25 + 3v$$

d. Combien Jamie doit-il payer de plus pour louer 10 vidéos?

$$25 + 3(10) = 55\$$$

$$25 + 30$$