

# Les régularités et l'algèbre :

## Régularités et équations – Cahier 3.2 : Unité 11

### Cahier RA3-13

page 31

1. a) Régularité A :  
écart : +2  
6, 8, 10, 12  
Régularité B :  
écart : +3  
3, 6, 9, 12, 15  
b) A: 4, 6, 8, 10, 12  
Commencer à 4 et  
additionner 2 à  
chaque fois.  
B: 3, 6, 9, 12, 15  
Commencer à 3 et  
additionner 3 à  
chaque fois.  
c) A : oui; B : non
2. a) Régularité A :  
écart : -4  
24, 20, 16  
Régularité B :  
écart : -1  
10, 9, 8  
b) A: 24, 20, 16  
Commencer à 24 et  
soustraire 4 à  
chaque fois.  
B: 10, 9, 8  
Commencer à 10 et  
soustraire 1 à  
chaque fois.  
c) A: 12, 8, 4  
B: 7, 6, 5
3. a) écart : -2  
10 and soustraire 2 à  
chaque fois.  
b) écart : +3  
2 et additionner 3 à  
chaque fois.
4. a) Commencer à 3 et  
additionner 2 à  
chaque fois.  
b) Commencer à 16 et  
soustraire 3 à  
chaque fois.  
c) Commencer à 1 et  
additionner 4 à  
chaque fois.
5. Les explications peuvent  
varier. À vérifier par  
l'enseignant(e).  
a) 24

b) 13

c) 26

6. a)

Nombre de marches	Nombre de cure-dents
1	4
2	7
3	10

b) 6 carrés ou  
6 cure-dents

7. a)

Nombre de marches	Nombre de cure-dents
1	7
2	12
3	17

b) 5 carrés or  
5 cure-dents

#### BONUS

14

8. Les réponses peuvent  
varier. À vérifier par  
l'enseignant(e).

### Cahier RA3-14

page 34

1. b) 30, 32, 34, 36, 38  
c) 49, 47, 45  
d) 80, 77, 74, 71
2. L'enseignant(e) doit vérifier  
les points sur les droites  
numériques.  
b) Commencer à 61.  
Additionner 2 à  
chaque fois.  
c) Commencer à 90.  
Soustraire 10 à  
chaque fois.  
d) Commencer à 105.  
Additionner 10 à  
chaque fois.  
e) Commencer à 525.  
Additionner 15 à  
chaque fois.  
f) Commencer à 775.  
Soustraire 25 à  
chaque fois.

### BONUS

Commencer à 225.  
Additionner 25 à  
chaque fois.

3. À vérifier par  
l'enseignant(e).
4. L'enseignant(e) doit vérifier  
les droite numériques.  
a) 31, 33, 35 37  
b) 90, 87, 84, 81  
c) 105, 110, 115, 120  
d) 325, 320, 315, 310  
e) 100, 96, 92, 88  
f) 99, 94, 89, 84  
g) 73, 68, 63, 58

#### BONUS

yes

5. Les réponses peuvent  
varier. À vérifier par  
l'enseignant(e).
6. a) A: 3, 5, 7  
B: 1, 4, 7  
b) À vérifier par  
l'enseignant(e).
7. L'enseignant(e) doit vérifier  
la droite numérique.  
19

### Cahier RA3-15

page 37

1. a) 11, 1  
b) Commencer à 5 et  
additionner 10 à  
chaque fois.  
c) Les réponses  
peuvent varier. À  
vérifier par  
l'enseignant(e).  
d) À vérifier par  
l'enseignant(e).
2. a) Commencer à 10 et  
additionner 9 chaque  
fois.  
b) Commencer à 3 et  
additionner 11 à  
chaque fois.  
c) 9, 18, 27, 36, 45, 54,  
63, 72, 81  
d) À vérifier par  
l'enseignant(e).  
e) diagonale

3. a) À vérifier par  
l'enseignant(e).  
b) colonne 4 et  
colonne 9  
c) 4, 9, 4, 9, 4, 9, 4, 9,  
4, 9, 4, 9, 4, 9, 4, 9,  
4, 9, 4, 9,  
d) 4, 9, puis répétition.  
e) oui, non
4. a) 2, 7, 12, 17, 22, 27  
b) 2, 7, 2, 7, 2, 7  
c) 2, 7, puis répétition.  
d) 0, 0, 1, 1, 2, 2  
e) 32, 37, 42, 47  
f) colonne 2 et  
colonne 7  
g) À vérifier par  
l'enseignant(e).
5. a) 93, 88, 83, 78, 73, 68  
b) non  
oui  
Chaque nombre  
dans la régularité a  
un 3 ou un 8 dans  
l'endroit de l'unité.
6. a) 7  
14  
21  
28  
b) À vérifier par  
l'enseignant(e).  
c) Ils sont tous dans la  
colonne de mercredi.  
d) Les réponses  
peuvent varier. À  
vérifier par  
l'enseignant(e).  
e) Les réponses  
peuvent varier. À  
vérifier par  
l'enseignant(e).
7. a) 6  
12  
18  
24  
30  
b) À vérifier par  
l'enseignant(e).  
c) Sur une diagonale,  
commencer à 6 et  
terminer à 30.

# Les régularités et l'algèbre : Régularités et équations – Cahier 3.2 : Unité 11

(suite)


## Cahier RA3-16

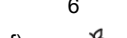
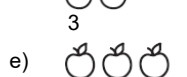
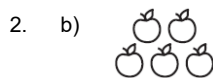
page 40

1. b)  $3 = 3$   
c)  $5 = 5$   
d)  $3 \neq 5$
  2. a)  $=$   
b)  $2 + 3 = 5$   
c)  $6 \neq 2 + 3$   
d)  $7 \neq 3 + 5$   
e)  $3 + 4 = 7$   
f)  $2 + 5 \neq 5$   
g)  $4 + 4 \neq 9$   
h)  $6 = 4 + 2$
  3. Les équations suivantes doivent être encadrées.  
c)  $8 = 6 + 2$   
d)  $5 \neq 3 + 1$   
e)  $11 + 5 = 16$   
f)  $12 + 3 = 15$
  4. C et D doivent être encadrés.
  5. c) F  
d) V  
e) V  
f) F  
g) V  
h) V  
i) F  
j) F  
k) V  
l) F  
m) V  
n) F  
o) V  
p) F  
q) F  
r) V
- BONUS**
- s) V  
t) F  
u) V

## Cahier RA3-17

page 42


1. b) 





3. L'enseignant(e) doit vérifier les images.
- a) 1  
b) 5  
c) 5  
d) 8

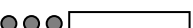
4. a) 1  
b) 7  
c) 5  
d) 4  
e) 12  
f) 13  
g) 6  
h) 8


5. a)  $2 + 5 = 7$   
 $5 + 2 = 7$   
 $7 - 5 = 2$   
 $7 - 2 = 5$   
b)  $3 + 5 = 8$   
 $5 + 3 = 8$   
 $8 - 5 = 3$   
 $8 - 3 = 5$   
c)  $7 + 1 = 8$   
 $1 + 7 = 8$   
 $8 - 1 = 7$   
 $8 - 7 = 1$

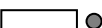
6. b)   
 $1 + 6 = 7, 7 - 6 = 1,$   
 $7 - 1 = 6$

- c)   
 $6 - 5 = 1, 1 + 5 = 6,$   
 $5 + 1 = 6$

- d)   
 $9 - 5 = 4, 5 + 4 = 9,$   
 $4 + 5 = 9$

7. b)   
 $10 - 3 = 7$

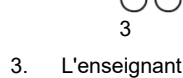
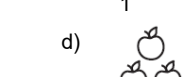
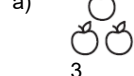
- c)   
 $8 - 4 = 4$

- d)   
 $5 - 1 = 4$

8. b)  $10 - 3 = 7$   
c)  $11 - 6 = 5$   
d)  $19 - 10 = 9$   
e)  $32 - 21 = 11$   
f)  $95 - 42 = 53$   
g)  $69 - 14 = 55$   
h)  $80 - 36 = 44$

## Cahier RA3-18

page 45



3. L'enseignant(e) doit vérifier les images.  
a) 5  
b) 9

4. a) 4  
b) 7  
c) 5  
d) 8  
e) 7  
f) 7  
g) 10  
h) 8  
i) 18  
j) 17  
k) 15  
l) 16  
m) 8  
n) 7  
o) 14  
p) 0

5. b)  $8 + 1 = 9$   
c)  $3 + 10 = 13$   
d)  $4 + 6 = 10$   
e)  $6 + 6 = 12$   
f)  $9 + 4 = 13$   
g)  $7 + 9 = 16$   
h)  $10 + 9 = 19$   
i)  $16 + 6 = 22$   
j)  $23 + 14 = 37$   
k)  $27 + 19 = 46$   
l)  $10 + 75 = 85$   
m)  $21 + 32 = 53$   
n)  $42 + 40 = 82$   
o)  $11 + 61 = 72$   
p)  $50 + 80 = 130$

6. a)  $6 - 4 = 2, 2 + 4 = 6,$   
 $4 + 2 = 6$   
b)  $10 - 3 = 7,$   
 $3 + 7 = 10,$   
 $7 + 3 = 10$
7. b)  $12 - 5 = 7$   
c)  $17 - 8 = 9$
8. b)  $9 - 4 = 5$   
c)  $10 - 2 = 8$   
d)  $12 - 5 = 7$   
e)  $14 - 6 = 8$   
f)  $17 - 10 = 7$   
g)  $32 - 25 = 7$   
h)  $54 - 26 = 28$   
i)  $97 - 17 = 80$
9. a) 55

# Les régularités et l'algèbre : Régularités et équations – Cahier 3.2 : Unité 11

(suite)

- b) 2
- c) 85
- d) 10
- e) 8
- f) 49
- g) 41
- h) 55
- i) 28

## BONUS

- j) 49
- k) 100
- l) 100

## Cahier RA3-19

page 48

1. a)  $x + 35 = 70$   
b)  $24 = x - 6$   
c)  $x = 7 + 59$
2. a)  $45 = 90 - y$   
b)  $102 = y + 6$   
c)  $97 - 69 = y$
3. b)  $24 - 6 = 18$   
18  
c)  $15 - 7 = 8$   
8  
d)  $28 + 10 = 38$   
38  
e)  $24 - 6 = 18$   
18  
f)  $35 + 7 = 42$   
42
4. 1 nombre, parce que  $12 - 5 = 7$ .
5. b)  $28 + n = 70$   
 $70 - 28 = 42$   
 $n = 42$   
c)  $x - 10 = 39$   
 $39 + 10 = 49$   
 $x = 49$   
d)  $25 = b - 15$   
 $25 + 15 = 40$   
 $b = 40$   
e)  $p + 12 = 28$   
 $28 - 12 = 16$   
 $p = 16$

## BONUS

$$40 - a = 20$$

$$40 - 20 = 20$$

$$a = 20$$

6. a)  $44 - \text{☺} = 20$   
b)  $25 - 6 = \text{☺}$   
c)  $35 = 7 + \text{☺}$
7. a)  $? = 8 + 10$   
18  
b)  $\star = 13 - 8$   
5  
c)  $\text{☺} = 11 + 7$   
18  
d)  $? = 29 - 19$   
10  
e)  $\text{☾} = 50 - 25$   
25

## BONUS

$$\nabla = 75 - 75$$

$$0$$

## BONUS

Oui. Tout nombre plus zéro est égal au même nombre.