

132

3) a)

# figure	Figure	# carrés
1	:	2
2	::	4
3	:::	6
4	::::	8
5	:::::	10

b)  $y = \underline{\quad} x \pm \underline{\quad}$

l'équation:  $y = 2x$

l'expression:  $\boxed{2x}$

c)  $y = 2x$   
 $y = 2(30)$   
 $\boxed{y = 60}$

4) a)

x	y
0	
1	(6)+5
2	(11)+5
3	(16)+5
4	(21)+5
5	(26)+5

b)  $y = \underline{\quad} x \pm \underline{\quad}$   
 $y = 5x + 1$   
 l'expression:  $\boxed{5x + 1}$

c)  $y = 5x + 1$   
 $y = 5(25) + 1$   
 $y = 125 + 1$   
 $\boxed{y = 126}$

5) Alexis a raison car les bonds sont de 2, et les extras 3.

$y = \underbrace{2n}_{\text{bonds}} + \underbrace{3}_{\text{extras}}$

b) a)

x	y
0	
1	8
2	11
3	14
⋮	⋮

) +3  
) +3

$$y = \text{---}x + \text{---}$$

$$y = 3x + 5$$

3x + 5

b)

$$y = 3x + 5$$

$$y = 3(80) + 5$$

$$y = 240 + 5$$

y = 245

c)  $y = 3x + 5$

(-5)  $41 = 3x + 5$  (-5)

$$\frac{36}{3} = \frac{3x}{3}$$

x = 12

9) a)

x	y
1	5
2	9
3	13
4	17
5	21

) +4  
) +4  
) +4  
) +4

$$y = 4x + 1$$

4x + 1

$$y = 4x + 1$$

$$y = 4(50) + 1$$

y = 201

b)

x	y
1	11
2	13
3	15
4	17
5	19

) +2  
) +2  
) +2

$$y = 2x + 9$$

2x + 9

$$y = 2(50) + 9$$

$$y = 100 + 9$$

y = 109

c)

x	y
1	26) +5
2	31) +5
3	36) +5
4	41) +5
5	46) +5

$y = 5x + 21$

$5x + 21$

$y = 5(50) + 21$

$y = 250 + 21$

$y = 271$

d)

x	y
1	10) +30
2	40) +30
3	70) +30
4	100) +30
5	130) +30

$y = 30x - 20$

$30x - 20$

$y = 30(50) - 20$

$y = 1500 - 20$

$y = 1480$

e)

x	y
1	101) +100
2	201) +100
3	301) +100
4	401) +100
5	501) +100

$y = 100x + 1$

$100x + 1$

$y = 100(50) + 1$

$y = 5000 + 1$

$y = 5001$

1) a)

x	y
0	3) +4
1	7) +4
2	11) +4
3	15) +4
4	19) +4
5	23) +4

$y = 4x + 3$

$4x + 3$

$y = 4(7) + 3$

$y = 28 + 3$

$y = 31$

b)

x	y
0	1) +2
1	3) +2
2	5) +2
3	7) +2
4	9) +2
5	11) +2
6	13) +2
7	15) +2

$y = 2x + 1$

$2x + 1$

$y = 2(17) + 1$

$y = 34 + 1$

$y = 35$

2. a)

x	y
1	29) -2
2	27) -2
3	25) -2
4	23) -2
5	21) -2

$y = -2x + 31$

$-2x + 31$

$y = -2(50) + 31$

$y = -100 + 31$

$y = -69$

b)

x	y
1	118) -1
2	117) -1
3	116) -1
4	115) -1
5	114) -1

$y = -1x + 119$

$-1x + 119$

$y = -1(50) + 119$

$y = -50 + 119$

$y = 69$

p. 135 3) 

x	y
0	3) +3
1	(6) +3
2	9) +3
3	12) +3

 $y = 3x + 3$

4) a) 

x	y
1	7) +3
2	10) +3
3	13) +3
4	16) +3

 $y = 3x + 4$   
 $3x + 4$

b) 

x	y
1	8) +3
2	11) +3
3	14) +3
4	17) +3

 $y = 3x + 5$   
 $3x + 5$

c) le même montant de bonds, mais les «extra» se différent de 1.

5) a) 

x	y
1	5) +2
2	7) +2
3	9) +2
4	11) +2

 $y = 2x + 3$   
 $2x + 3$

b)  $y = 2(50) + 3$   
 $y = 100 + 3$   
 $y = 103$

c)  $y = 2x + 3$   
 $(-3) 25 = 2x + 3(-3)$   
 $\frac{22}{2} = \frac{2x}{2}$   
 $x = 11$

a) a)

x	y
1	8
2	14
3	20
4	26
5	32

$$y = 6x + 2$$

$$\boxed{6x + 2}$$

$$y = 6(100) + 2$$

$$\boxed{y = 602}$$

b)

x	y
1	15
2	18
3	21
4	24
5	27

$$y = 3x + 12$$

$$\boxed{3x + 12}$$

$$y = 3(100) + 12$$

$$\boxed{y = 312}$$

c)

x	y
1	11
2	22
3	33
4	44
5	55

$$y = 11x$$

$$\boxed{11x}$$

$$y = 11(100)$$

$$\boxed{y = 1100}$$

d)

x	y
1	9
2	10
3	11
4	12
5	13

$$y = 1x + 8$$

$$\boxed{1x + 8}$$

$$y = 1(100) + 8$$

$$\boxed{y = 108}$$

e)

x	y
1	47
2	63
3	79
4	95
5	111

$$y = 16x + 31$$

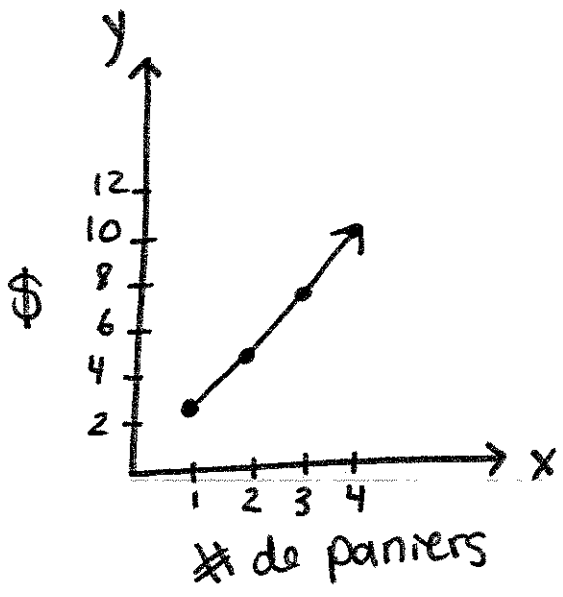
$$\boxed{16x + 31}$$

$$y = 16(100) + 31$$

$$\boxed{y = 1631}$$

t) a)

x	y	
1	2,5	(1, 2.5)
2	5	(2, 5)
3	7,5	(3, 7.5)
4	10	(4, 10)



$$y = 2.5x$$

b)  $\frac{360}{2.5} = \frac{2.5x}{2.5}$

$$x = 144$$

c)  $2.5x$

Il doit remplir au moins 144 paniers.

5) vert

x	y
1	5) +3
2	8) +3
3	11) +3

$$y = 3x + 2$$

b)

bleu

x	y
1	3) +3
2	6) +3
3	9) +3

$$y = 3x$$

a)

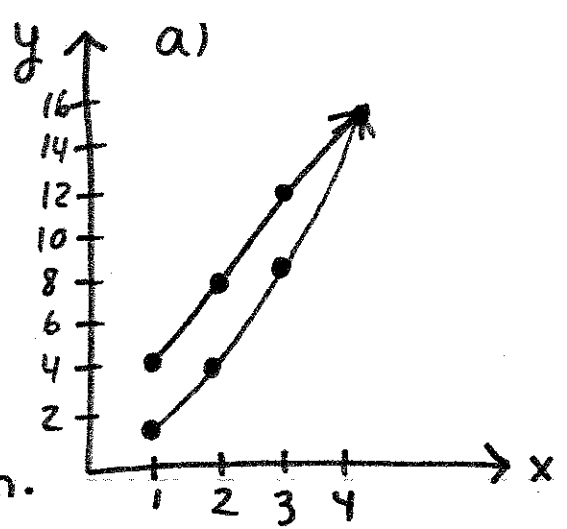
rouge

x	y
1	1) +3
2	4) +3
3	7) +3

$$y = 3x - 2$$

c)

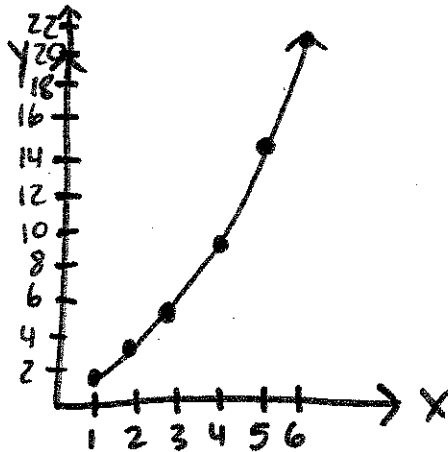
8) b) i)  $y = x^2$       ii)  $y = 4x$



c) similitudes: Ils montent.  
différences: un a un exposant, l'autre une multiplication.

7)

x	y
1	1) +2
2	3) +3
3	6) +4
4	10) +5
5	15) +6
6	21) +7



c) les points se séparent de plus en plus en montant.

0) Bleu (B)

x	y
1	0) +3
2	3) +5
3	8) +7
4	15) +9
5	24) +11

$$y = x^2 - 1$$

Jaune (A)

x	y
1	1) +3
2	4) +5
3	9) +7
4	16) +9
5	25) +11

$$y = x^2$$

Rose (C)

x	y
1	2) +3
2	5) +5
3	10) +7
4	17) +9
5	26) +11

$$y = x^2 + 1$$

1)

x	y
1	6) +5
2	11) +7
3	18) +9
4	27) +11

$$x^2 + 2x + 3$$

