

Norm :

CIE LFI

Date :

2021

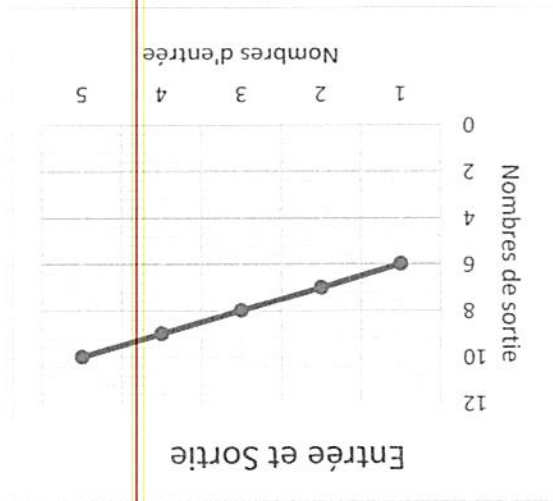
Revision - Les régularités et les égalités

1. Complétez la table de valeurs pour chaque régularité ci-dessous :

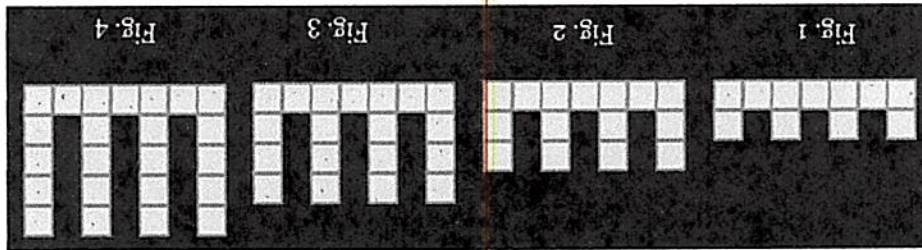
a) $3n + 5$

Entrée	1	2	3	4	5
Sortie	8	11	14	17	20

b)



c)



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-ND

d) Règle de la régularité des nombres de sortie :
Commence à 20 ensuite ajoute 5 chaque fois.

Entrée	1	2	3	4	5
Sortie	20	25	30	35	40

e) Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie :
Multiplie le nombre d'entrée par 4 et soustrais 2.

Entrée	1	2	3	4	5
Sortie	2	6	10	14	18

Entrée	1	2	3	4	5
Sortie	11	15	19	23	27

Entrée	1	2	3	4	5
Sortie	6	7	8	9	10

2. Créez un diagramme pour chaque régularité ci-dessous. N'oubliez pas d'inclure une échelle appropriée, de nommer les axes et d'inclure un titre :

$$3n + 1$$

d) Règle qui unit les nombres d'entrée

et de sortie : Multiplie le nombre

d'entrée par 3 et ajoute 1

4, 7, 10, 13, 16

Sortie	Entrée
200	1
300	2
400	3
500	4
600	5

e)

a) $5n + 3$

8, 13, 18, 23, 28



17, 21

b)

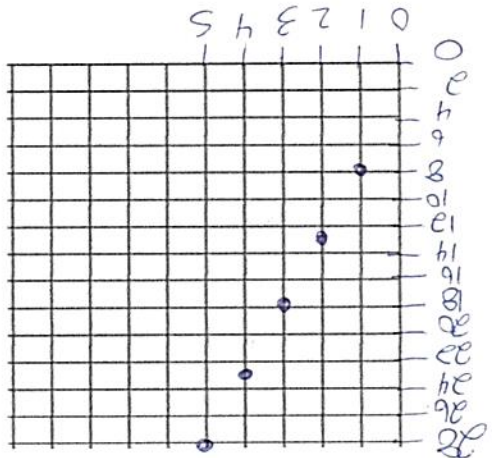
c) Règle de la régularité des nombres

de sortie : Commence à 2 ensuite

ajoute 6 chaque fois.

2, 8, 14, 20, 26

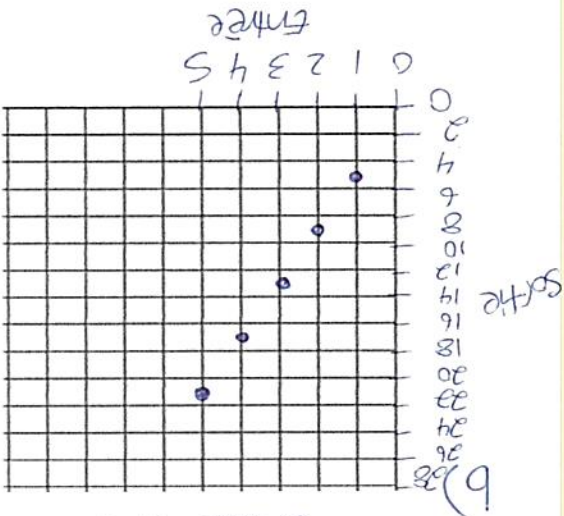
Entrée et sortie



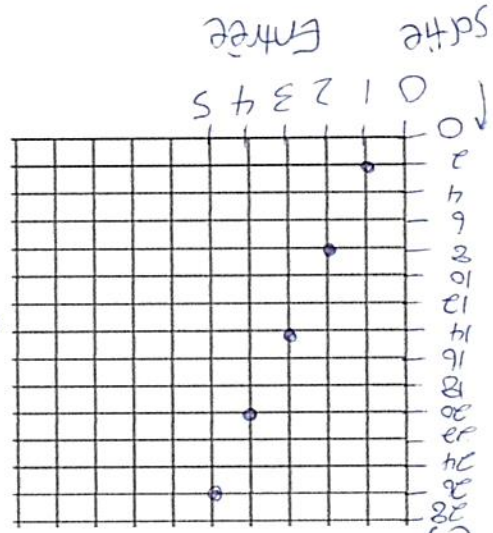
a)

Sortie

Entrée et sortie

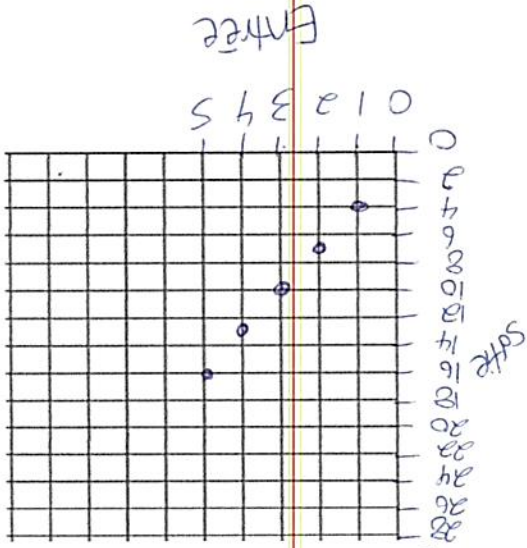


Entrée et sortie



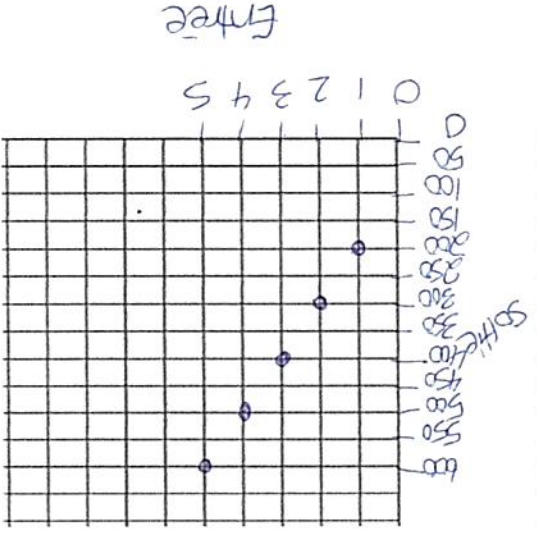
d)

Entrée et sortie



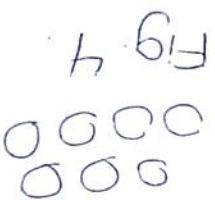
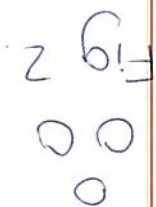
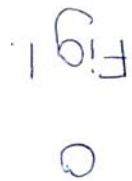
e)

Entrée et sortie



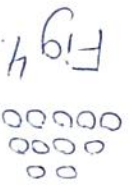
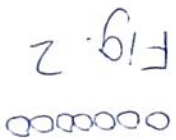
3. Faites un dessin pour représenter chaque régularité ci-dessous :

a) $2n - 1$

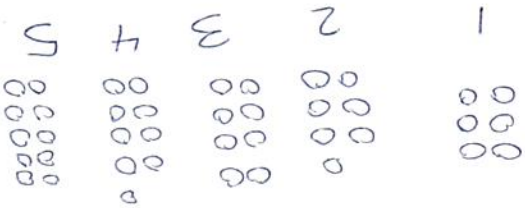
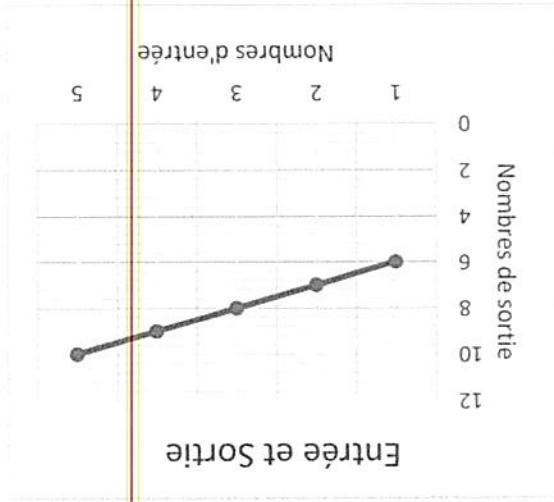


Entrée	Sortie
1	5
2	7
3	9
4	11
5	13

b)



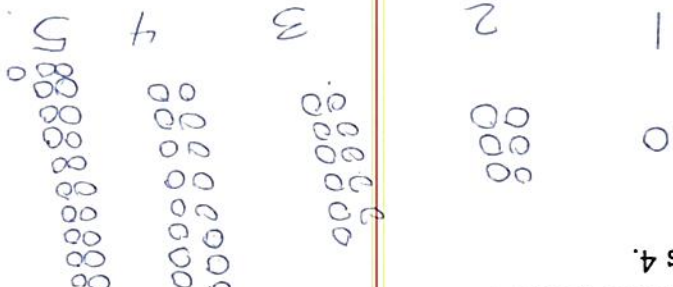
c)



d) Règle de la régularité des nombres de sortie : Commence à 4, ensuite ajoute 1 chaque fois.



e) Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie : Multiplie le nombre d'entrée par 5 et soustrais 4.



4. Écrivez l'expression pour chaque régularité ci-dessous.

Entrée	Sortie
1	8
2	12
3	16
4	20
5	24

a)

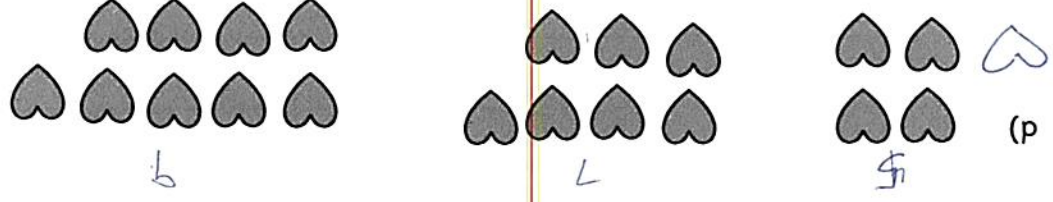
Expression: $4n + 4$

b) Règle de la régularité des nombres de sortie : Commence à 7 ensuite ajoute 5 chaque fois.

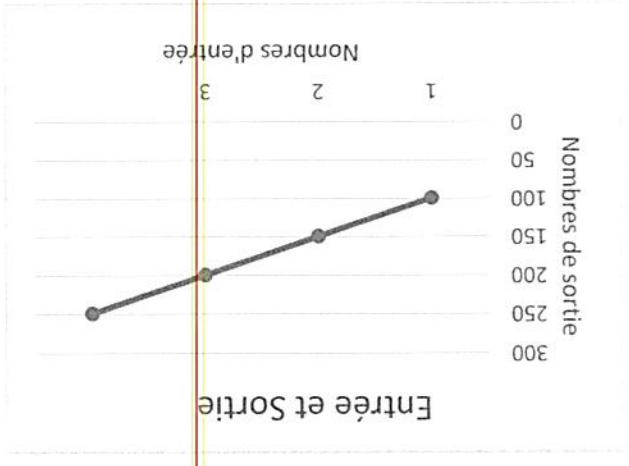
Expression: $5n + 2$

c) Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie : Multiplie le nombre d'entrée par 6 et soustrais 4.

Expression: $6n - 4$



Expression: $2n + 3$



e)

Expression: $50n + 50$

5. Pour chaque table de valeurs, écrivez la règle de la régularité des nombres d'entrée, la règle de la régularité des nombres de sortie et la règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie.

Sortie	1	2	3	4	5
Entrée	5	12	19	26	33

a) b)

Sortie	2	4	6	8	10
Entrée	8	10	12	14	16

c)

Sortie	5	10	15	20	25
Entrée	50	100	150	200	250

Règle de la régularité des nombres d'entrée : Commence à 1. Ensuite, ajoute 1 chaque fois.

Règle de la régularité des nombres de sortie : Commence à 5. Ensuite, ajoute 7 chaque fois.

Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie : multiplies le nombre d'entrée par 7 et soustrais 2.

Règle de la régularité des nombres d'entrée : Commence à 2. Ensuite, ajoute 2 chaque fois.

Règle de la régularité des nombres de sortie : Commence à 8. Ensuite, ajoute 2 chaque fois.

Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie : ajoute 6 au nombre d'entrée

Règle de la régularité des nombres d'entrée : Commence à 5. Ensuite, ajoute 5 chaque fois.

Règle de la régularité des nombres de sortie : Commence à 50. Ensuite, ajoute 50 chaque fois.

Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie : multiplie le nombre d'entrée par 10.

c)

b)

a)

6. Utilisez la régularité pour prédire la valeur inconnue.

Sortie	Entrée
5	1
12	2
19	3
26	4
33	5

a)

$$7n - 2$$

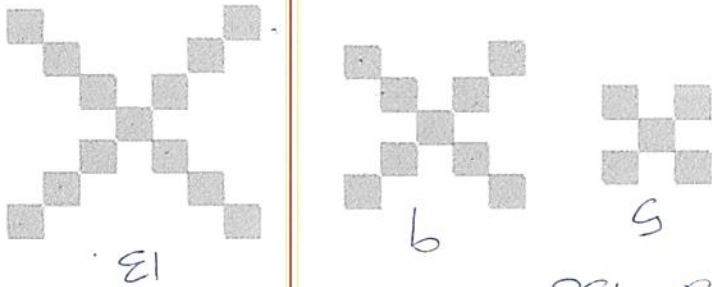
$$7(20) - 2 = 140 - 2 = 138$$

30

Quelle sera le nombre de sortie si le nombre d'entrée est 20? 138

Si le nombre de sortie est 54 quel est le nombre d'entrée? 8

$$7n - 2 = 54 \Rightarrow 7n = 56 \Rightarrow n = 8$$



b)

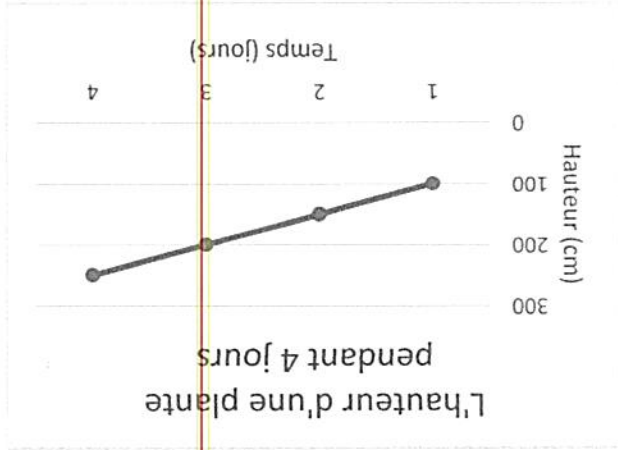
$$4n + 1$$

Combien de carrés aura-t'il dans la figure 10? 41

Quelle figure aura 25 carrés? 6

This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY

c)



$$50n = 550 \Rightarrow n = \frac{550}{50} = 11$$

$$50n + 50$$

d) Règle de la régularité des nombres de sortie : Commence à 7 ensuite ajoute 5 chaque fois.

Si le nombre d'entrée est 5, quelle est le nombre de sortie? 27

Si le nombre de sortie est 57, quelle est le nombre d'entrée? 11

e) Règle qui unit les nombres d'entrée et de sortie : Multiplie le nombre d'entrée par 6 et soustrais 4.

Si le nombre d'entrée est 4, quelle est le nombre de sortie? 20

Si le nombre de sortie est 56, quelle est le nombre d'entrée? 10

$$5n + 2$$

L' hauteur d'une plante pendant 4 jours

Quelle sera la hauteur de la plante après 8 jours? 450

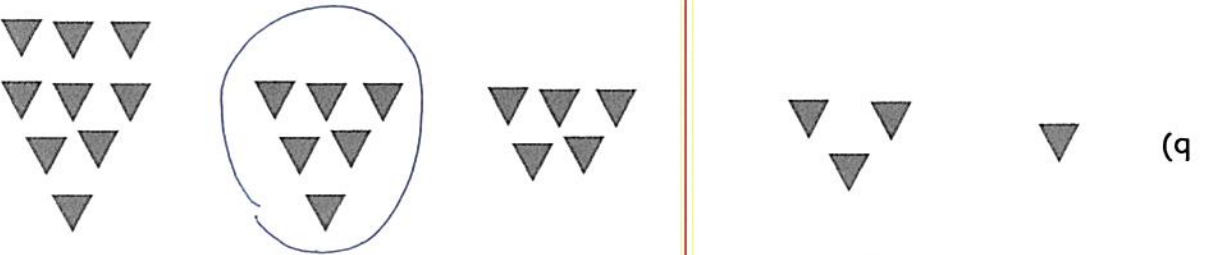
Après combien de jour est-ce que la plante aura un hauteur de 600 cm? 11 jours

7. Identifiez et corrigez l'erreur dans chaque question.

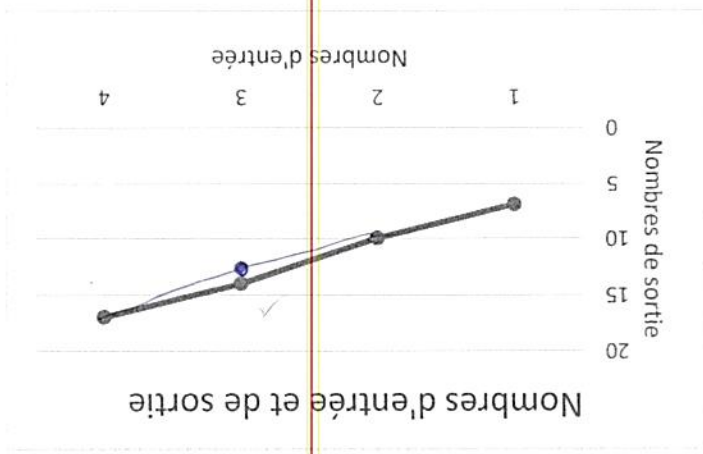
Entrée	Sortie
1	8
2	18
3	28
4	38
5	58

48

a)



b)



c)

