

Devoir # 14 (PR01)

4.1 : Décrire des régularités à l'aide d'équations

- Dans chaque équation, calcule la valeur de A quand $n = 3$.
 - $A = 2n + 1$
 - $A = 3n - 2$
 - $A = 4n + 3$
 - $A = 30 - 2n$
- La régularité représentée dans cette table de valeurs se prolonge. Laquelle des équations ci-dessous met en relation le nombre de la figure, n , et son périmètre, P ?

Nombre de la figure, n	Périmètre, P
1	7
2	10
3	13
4	16

- $P = 3n + 7$
 - $P = 7n + 3$
 - $P = 3n + 4$
 - $n = 3P + 7$
- Les régularités représentées dans chacune des tables de valeurs ci-dessous se prolongent. Pour chacune :
 - décris la régularité qui met en relation v et n .
 - représente, par une équation, la relation entre v et n .
 - vérifie ton équation en substituant aux variables des valeurs figurant dans la table de valeurs.

a)

Nombre du terme, n	Valeur du terme, v
1	8
2	13
3	18
4	23

b)

Nombre du terme, n	Valeur du terme, v
1	34
2	31
3	28
4	25

- L'été, quand les propriétaires partent en vacances, Rachel s'occupe de leur maison. Son tarif est de 8 \$, et 2,50 \$ par jour.
 - Réalise une table de valeurs montrant le prix de ses services pendant 1 à 5 jours.
 - Représente, par une équation, la relation entre le prix, P dollars, et le nombre de jours, n , pendant lesquels les propriétaires sont absents.
 - Quel sera le prix des services de Rachel si les propriétaires s'absentent pendant 14 jours ?
 - Pendant combien de jours les propriétaires se sont-ils absentés si leur facture s'élève à 33 \$?