Activité 2

Régularité ou règle – Corrigé

1. Remplis les tables de valeurs suivantes.

a)

◇	1	2	3	4	5
◇ + ◇ + 3	5	7	9	11	13

b)

⬟	1	2	3	4	5
(3 × ⬟) – 2	1	4	7	10	13

2. Voici quatre figures :

Figure 1



Figure 2



Figure 3

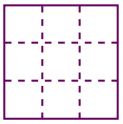
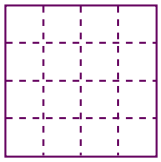


Figure 4



a) Remplis la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	1	2	3	4	5
Aire (unités carrées)	1	4	9	16	25

b) Décris les régularités.



La différence entre l'aire de deux figures est deux de plus que la différence entre l'aire des deux figures précédentes.
Les figures sont toutes des carrés. Chaque figure compte toujours le même nombre de rangées et de colonnes.

c) Détermine l'aire d'un carré dont les côtés mesurent 6 cm.
Explique ta stratégie.
Voici deux exemples de réponses possibles :

Exemple 1

La différence entre la 5e figure et la 6e sera de 11.
25 + 11 = 25 + 10 + 1
= 36

L'aire est de 36 unités carrées.

Exemple 2

Dans la 6e figure, il y a 6 rangées de 6 carrés.

Aire = 6 × 6
= 36 unités carrées

L'aire est de 36 unités carrées.

d) Détermine l'aire d'un carré dont les côtés mesurent 30 cm.
Explique ta stratégie.

Dans la 30e figure, il y a 30 rangées de 30 carrés.
Aire = 30 × 30
10 × 30 = 300
30 × 30 = 900

L'aire est de 900 unités carrées.