Page 243. Exercice 58.

On considère les rectangles R1, R2, R3, R4 et R5.  
Ils ont tous un périmètre de 20 cm mais ne sont pas superposables.

**a. Complète**

R1

Longueur d’un côté (en cm) :

Longueur de l’autre côté (en cm) :

Aire (en cm²) :

R2

Longueur d’un côté (en cm) :

Longueur de l’autre côté (en cm) :

Aire (en cm²) :

R3

Longueur d’un côté (en cm) :

Longueur de l’autre côté (en cm) :

Aire (en cm²) :

R4

Longueur d’un côté (en cm) :

Longueur de l’autre côté (en cm) :

Aire (en cm²) :

R5

Longueur d’un côté (en cm) :

Longueur de l’autre côté (en cm) :

Aire (en cm²) :

**b. Construis chacun de ces rectangles sur** [**GeoGebra**](file:///C:\Users\user\Box%20Sync\Manuels\Sesamath\Questions\QbP243Ex58.ggb)**.**

**Y en a-t-il un particulier ? Lequel et pourquoi ?**

**c. Dans un tableur, reproduis un tableau similaire à celui-ci, en allant jusqu'au rectangle R9.**

**Fais effectuer les calculs permettant d'obtenir les valeurs du tableau.**

**Tu pourras afficher une représentation graphique de ce tableau.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R5** |
| **Longueur d'un côté (en cm)** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Longueur de l'autre côté (en cm)** |  |  |  |  |  |
| **Aire (en cm2)** |  |  |  |  |  |

**d. Quel rectangle semble avoir la plus grande aire ?**