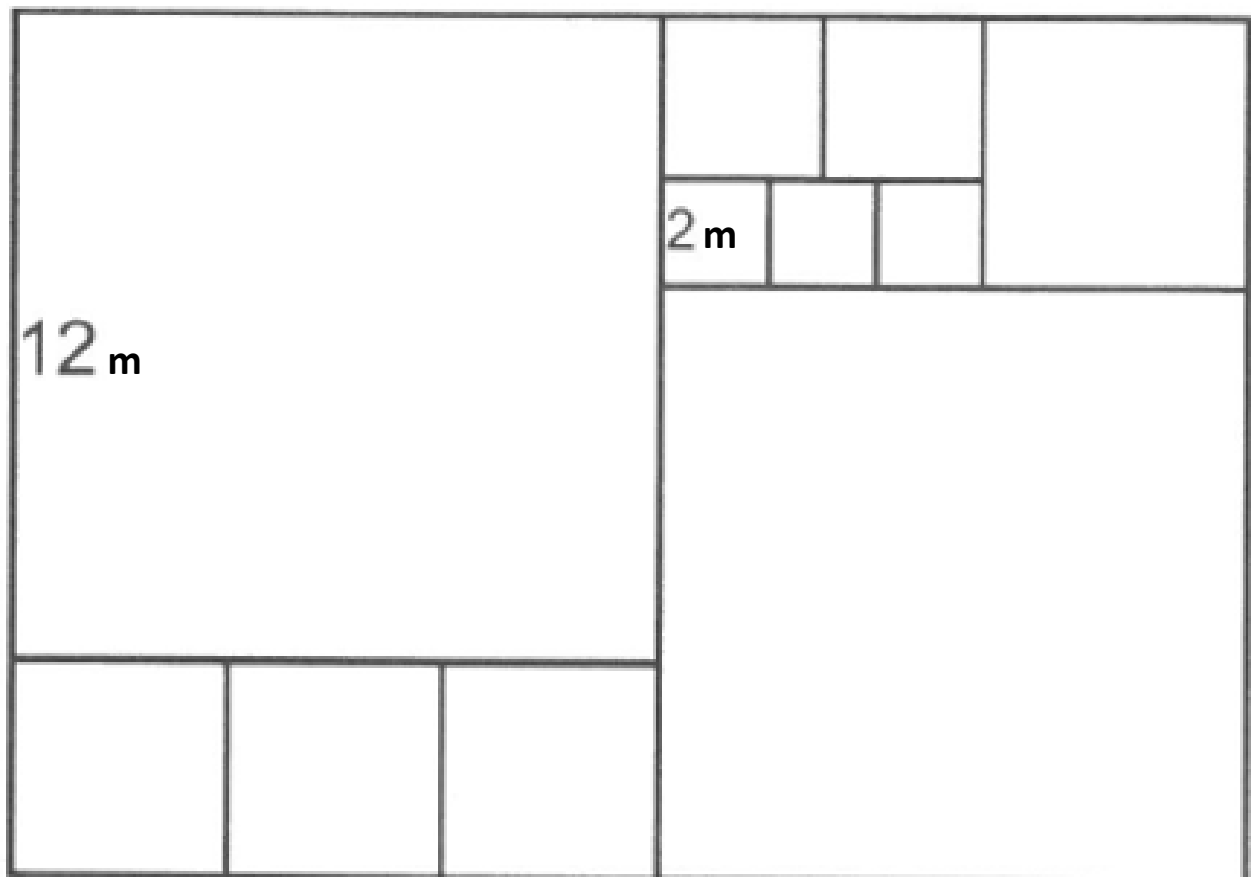


## SERIE JAUNE – Grandeurs et mesures

### RECTANGLE DE CARRÉS

Toutes les parcelles de cette figure sont des carrés.

Trouve les dimensions du rectangle extérieur.

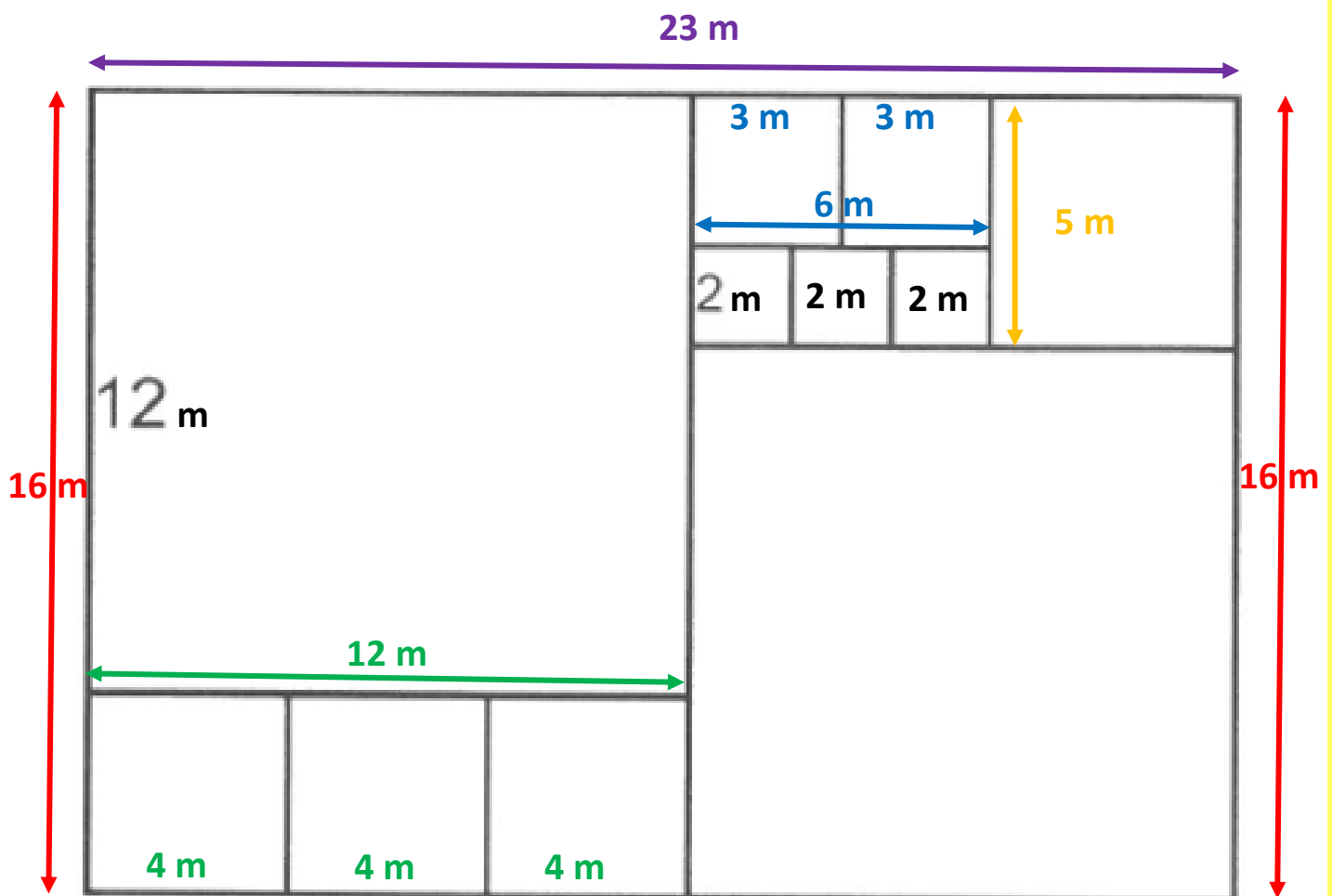


## Solution - SERIE JAUNE – Grandeurs et mesures

### RECTANGLE DE CARRÉS

Toutes les parcelles de cette figure sont des carrés.

Trouve les dimensions du rectangle extérieur.



Etape 1 : Deux carrés de 3 m de côté divisé par 2 ( $6 : 2$ )

Etape 2 : Un carré de 5 m de côté ( $3 + 2$ )

Etape 3 : La longueur du rectangle extérieur est 23 m ( $12 + 3 + 3 + 5$ )

Etape 4 : Trois carrés de 4 m de côté ( $12 : 4$ )

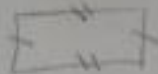
Etape 5 : La largeur du rectangle extérieur est 16 m ( $12 + 4$ )

**Le rectangle extérieur mesure 16 m de large sur 23 m de long.**

Solution - SERIE JAUNE – Grandeurs et mesures

RECTANGLE DE CARRÉS

On sait que tous les côtés d'un carré ont la même longueur.  
Un rectangle a ses côtés opposés de même longueur.



Le carré qui a 12 m a tous ses côtés avec 12 m de longueur.



Les carrés en dessous sont 3 donc on fait  $12 \cdot 3 = 36$  m

On connait donc les côtés du rectangle en faisant  $12 + 36 = 48$  m  
mesure

Le petit carré fait 2 m. Tous ces côtés mesurent 2 m. Le  
~~carré~~ carré à côté de lui a 1 côté en commun donc il  
mesure aussi 2 m. Et le carré à côté a aussi un côté en  
commun donc il mesure 2 m.

Les carrés en dessous de ces 3 carrés sont 2 donc on divise  
la longueur total par 2

$$2 + 2 + 2 = 6 \quad 6 : 2 = 3$$

Chaque côté de ces carrés mesurent 3 m.

Le carré à côté des carrés mesurant 3 m de côté et 2 m de  
côté a un côté en commun à ces 2 carrés.

Pour connaître sa longueur, on fait  $2 \text{ m} + 3 \text{ m} = 5 \text{ m}$ . Ce carré  
mesure 5 m.

Pour connaître la longueur du rectangle, on fait

$$12 + 3 + 3 + 5 = 23 \text{ m}$$

Le rectangle fait 16 m de largeur et 23 m de longueur.

Nous n'avons pas besoin de calculer les autres côtés car dans 1  
rectangle les côtés opposés sont de même longueur.

