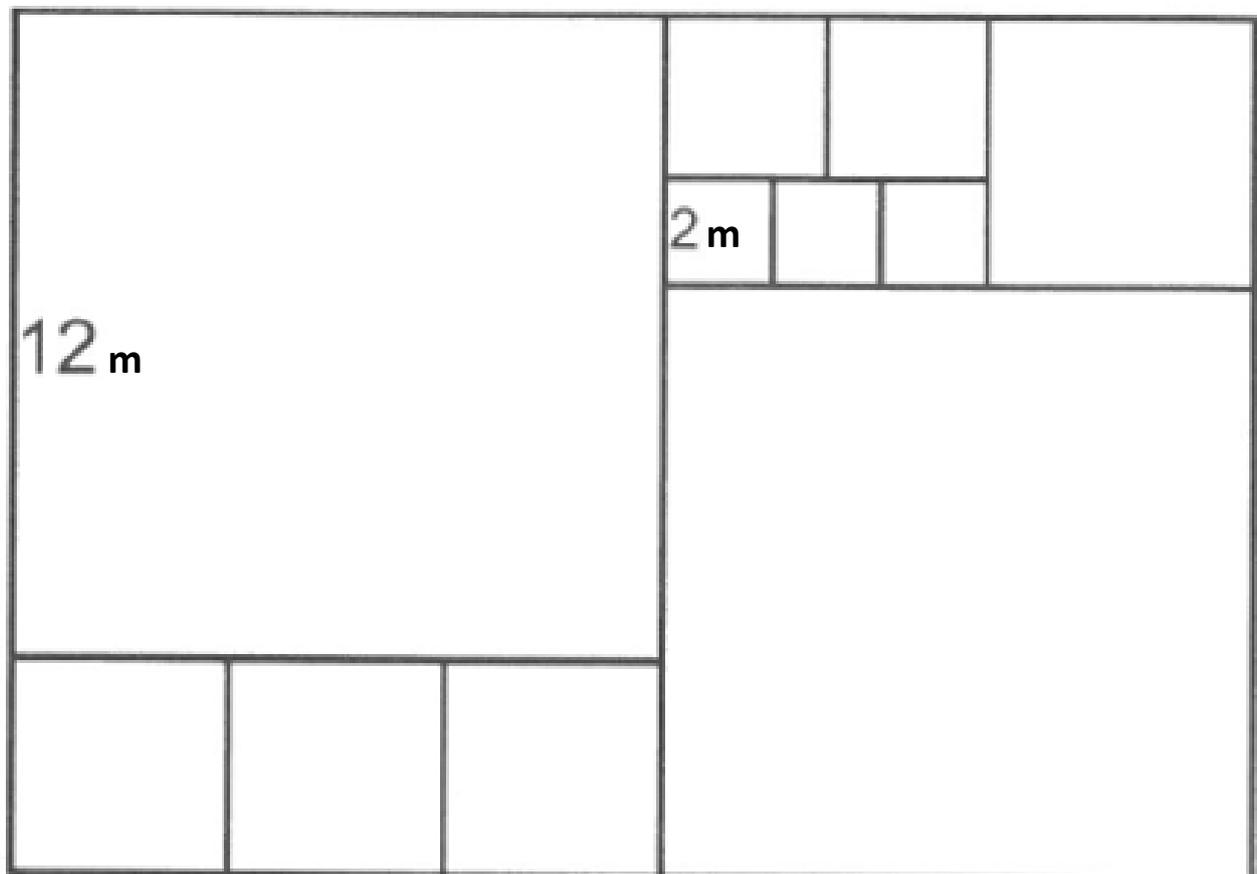


SERIE JAUNE – Grandeurs et mesures

RECTANGLE DE CARRÉS

Toutes les parcelles de cette figure sont des carrés.

Trouve les dimensions du rectangle extérieur.

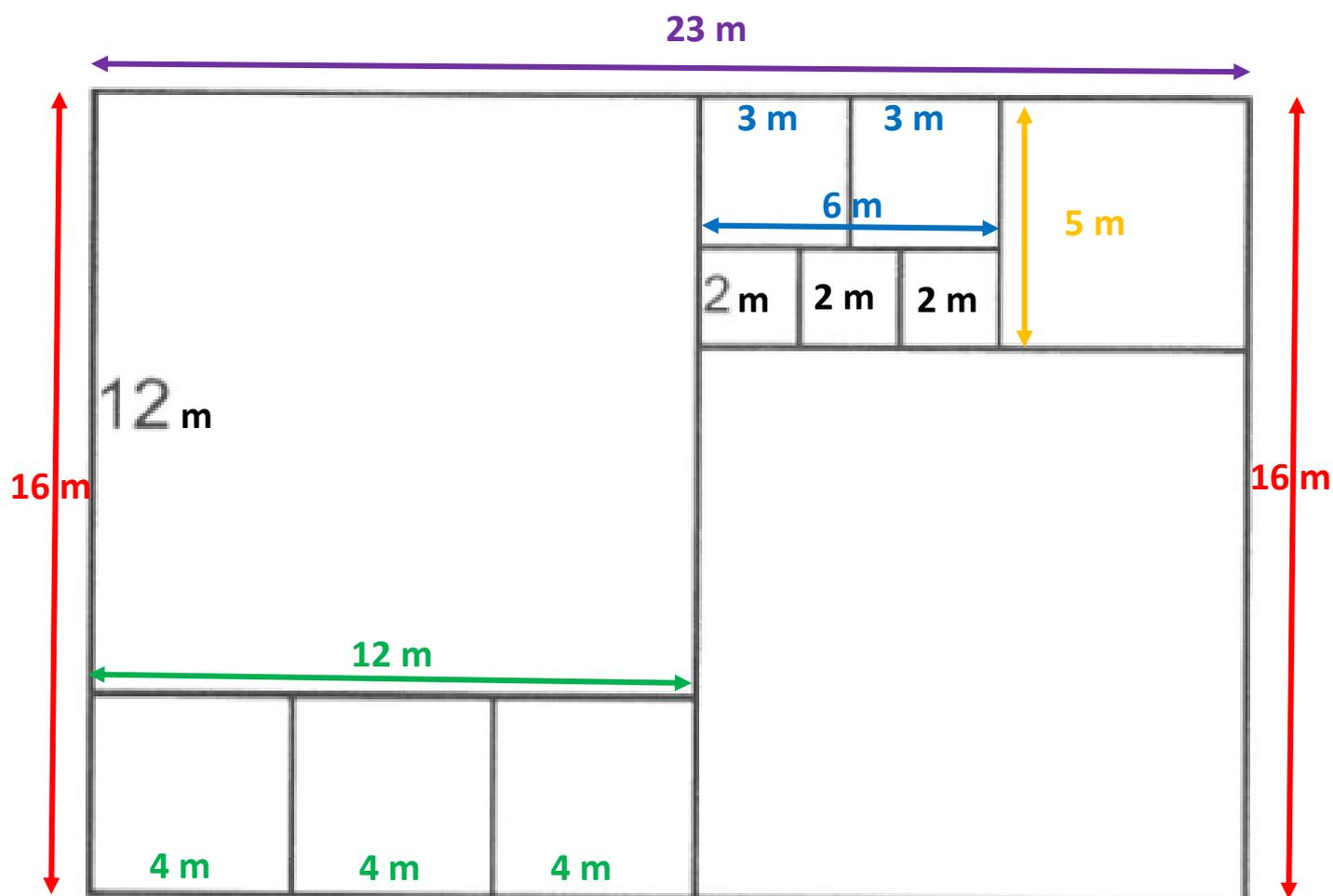


Solution - SERIE JAUNE – Grandeurs et mesures

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 mesurent 3 m de côté et 2 m de
côté a un côté en commun à ces 2 carrés.

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

Pour connaître la longueur du rectangle, on fait

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

Le rectangle fait 48 m de longueur et 23 m de largeur.

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

