

Partage

75 page 20

On commence par chercher le nombre de fois que se répète la distribution des pièces aux trois pirates.

$5 + 2 + 1 = 8$ Les pirates se distribuent à chaque fois 8 pièces.

On effectue la division euclidienne de 101 par 8. On obtient : $101 = 12 \times 8 + 5$.

La distribution des pièces se répète 12 fois. Il reste 5 pièces à distribuer, elles iront au chef des pirates.

Conclusion

Chef des pirates : 65 pièces. $12 \times 5 + 5 = 65$.

Lieutenant : 24 pièces. $12 \times 2 = 24$.

Mousse : 12 pièces.

97 page 23

Le terrain est partagé en carrés identiques.

La longueur du côté de ce carré doit diviser la largeur et la longueur du rectangle.

On cherche donc le plus grand diviseur de 405 et 225.

Les diviseurs de 225 : 1, 3, 5, 9, 25, 45, 75, 225.

Le nombre 45 divise 405. C'est le plus grand diviseur de 225 qui divise 405.

La longueur d'un carré doit être 45 cm.

$45 \times 45 = 2025$. L'aire d'un carré est 2025 m².

$2025 \times 0,08 = 162$. La location d'un terrain de forme carrée est 162 € par an.

$162 \text{ €} < 180 \text{ €}$

Magalie pourra louer avec son budget de 180 € par an une parcelle.