

## Énoncé

On cherche à disposer 1000 balles en rectangle. On s'intéresse au nombre de balles situées sur le pourtour du rectangle.

1

## Variables

$n$  désigne le nombre de rangs

$u(n)$  désigne le nombre de balles sur le pourtour.

2

## Expression

$$u_n = 2 \left( n + \frac{1000}{n} - 2 \right)$$

3

## Terme

$$u_2 = 1000$$

5

## Terme

Disposées sur 4 rangées, on trouve sur le pourtour .....

balles.

7

## Enigme

Sur combien de rangées faut-il disposer les balles pour en avoir moins de 200 sur le pourtour ?

.....

8

## Terme

$$u_{10} = 396$$

6

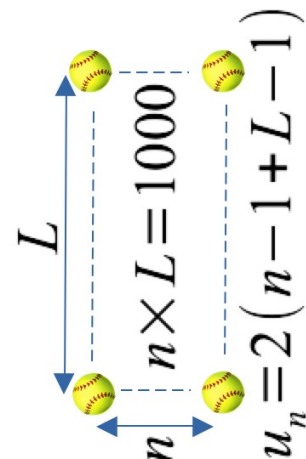
## Enigme

Pour avoir 136 balles sur le pourtour, il faut .....

rangées.

9

## Schéma



4