



# Eurêka Maths Réunion 2021

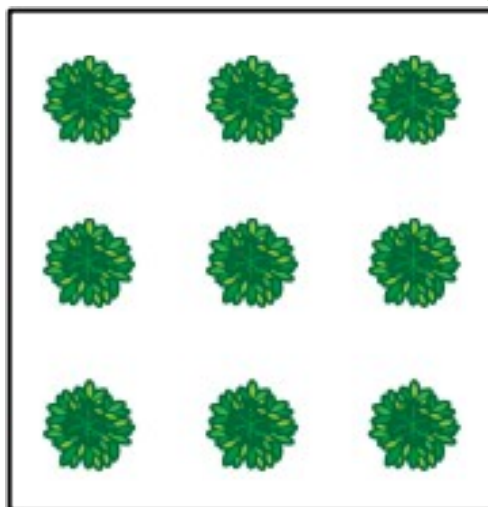
## Épreuve de découverte



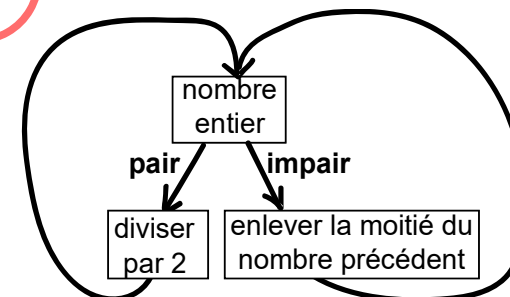
### 1 LE JARDIN DE MALIK

Malik a planté neuf manguiers dans sa cour carrée selon le plan ci-contre. Malheureusement, un des arbres a attrapé une maladie contagieuse.

Tracez avec vos outils de géométrie deux carrés qui séparent chaque arbre de ses voisins.



### 2 ET AINSI DE SUITE ...



Appliquez ce programme de calcul aux nombres 20, 15, 27 et 317 en donnant pour chacun la suite des nombres obtenus.

20 → 10 → 5 → 3 → ... → 1 → 1 → 1

15 → 8 → .....

27 → .....

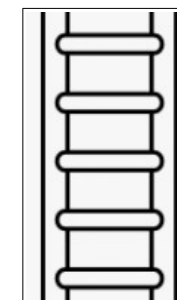
317 → .....

### 3 APRÈS LE PASSAGE DU CYCLONE EURÊKA

Pour réparer leur toit, Christian et Aurélie posent leur échelle contre le mur de leur maison, puis Aurélie monte. Quand elle arrive sur le 4ème barreau au-dessus de celui qui marque le milieu de l'échelle, elle glisse et redescend de 7 barreaux.

Christian, qui est resté au pied de l'échelle, lui dit alors de remonter de 11 barreaux pour être au sommet de l'échelle.

Combien y a-t-il de barreaux à l'échelle ?



4

## LA VALEUR DES SYMBOLES



What is the value of each symbol ? The numbers at the end of each line or each column are the sum of these symbols.



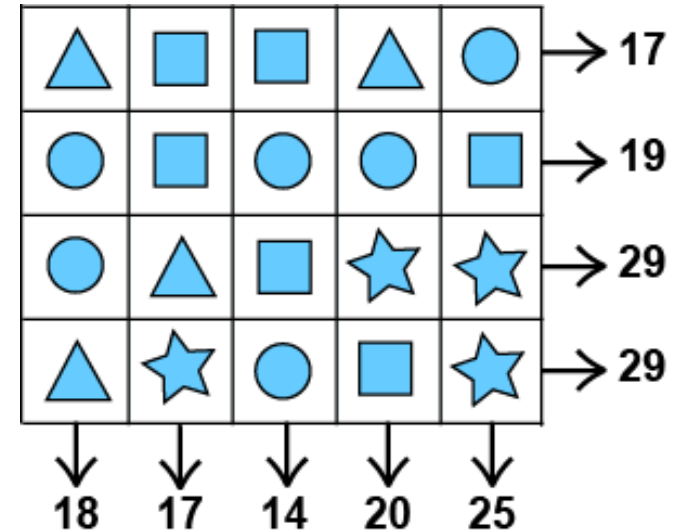
¿Cuál es el valor de cada símbolo ? Los números al final de cada línea o de cada columna son la suma de estos símbolos.



Was ist der wert der einzelnen symbole ? Die zahl am ende jeder linie und jeder kolonne ist die summe der symbole.



Konbien le bann sinbol tousèl i vo ? Le bann nonm o bout sé le rezulta kan ou rajout tout le bann sinbol ansamb.



5

## LE BANIAN À EMBALLER

Pour Noël, une artiste souhaite emballer l'arbre au milieu d'un rond-point.

**Estimez les dimensions de la boîte qu'elle devra fabriquer ?**

**Expliquez votre démarche.**



# 6

## LE ROI FAINÉANT

Le roi veut cueillir toutes les fleurs pour sa Dame. Il peut se déplacer dans toutes les directions.

Proposez 6 trajets différents et entourez le plus court. Un trajet s'arrête à la dernière fleur.

