



SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

Maria est capable de faire **16 morceaux**, au maximum.

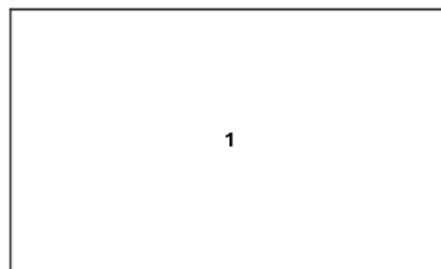
Voici la solution :

En coupant un morceau, on en ajoute un de plus. Pour en obtenir le maximum, Maria doit faire en sorte que chaque nouveau coup de ciseaux traverse le plus de morceaux déjà existants possible.

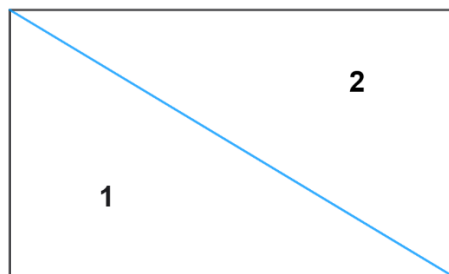
Pour ce faire, il faut que le tracé de la coupe passe par le plus de tracé des coupes précédentes à des endroits différents : il ne faut pas faire croiser 3 droites au même point.

***Note:** L'ordre des coups de ciseaux n'est pas important. On peut commencer par n'importe quel coup, à condition qu'il traverse le plus grand nombre de morceaux possible.

Au départ, il y a 1 seul morceau.

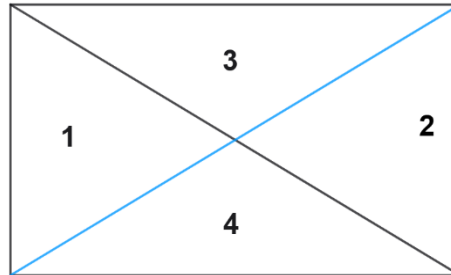


Le premier coup de ciseaux ajoute 1 morceau.

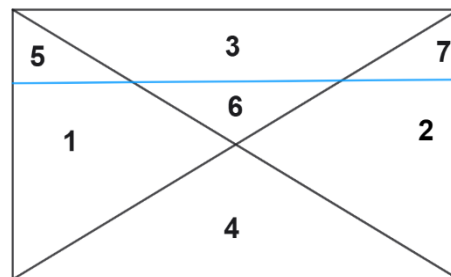




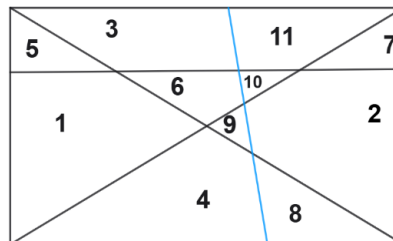
Le deuxième coup ajoute 2 morceaux.



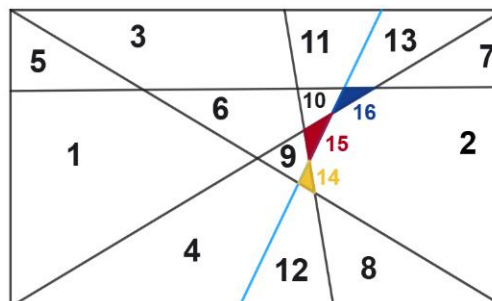
Le troisième coup ajoute 3 morceaux et passe par les deux droites formées des coupes précédentes.



Le quatrième coup ajoute 4 morceaux et passe par les trois droites formées des coupes précédentes.



Le dernier coup ajoute 5 morceaux. Il doit intersecter 4 autres droites.



Ainsi, on obtient :

$$1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 16 \text{ morceaux}$$