



SEMAINE DES MATHS

Matériel :

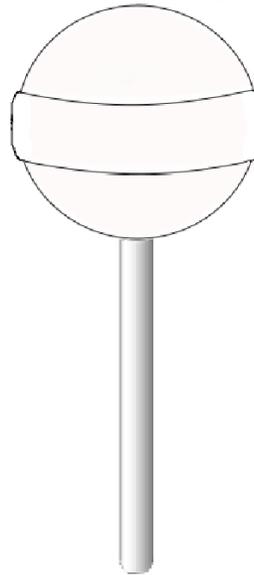
- Vidéo de l'énigme
- Feuille avec 9 tribons
- Crayons bleu vert et rouge

ÉNIGME

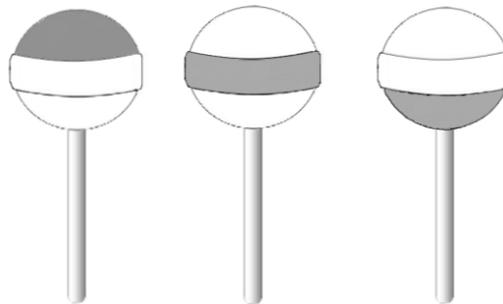
-LE TRIBON-

Énoncé de l'énigme

Charles travaille à l'usine *Les bons bonbons*. Il est chargé de fabriquer un nouveau bonbon appelé le tribon. Il veut que le tribon ait la forme suivante :



Charles voudrait que chaque bonbon ait trois saveurs: bleuet, pomme verte et framboise. Ainsi, chaque saveur peut être sur le dessus du bonbon, au centre du bonbon ou en dessous du bonbon.



Combien de tribons différents Charles peut-il fabriquer?



SOLUTION DE L'ÉNIGME

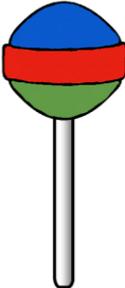
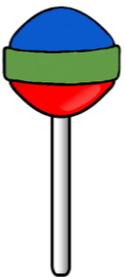
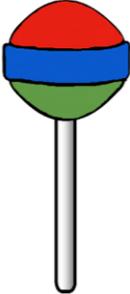
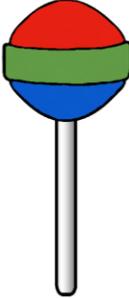
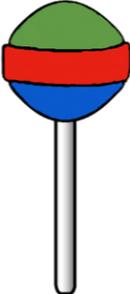
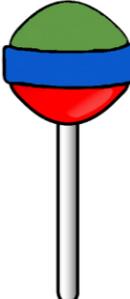


Voici la réponse :

Charles pourra fabriquer 6 tribons différents.

Voici la solution :

Pour avoir des tribons différents, il y a six solutions possibles avec les trois saveurs. Pour s'assurer que toutes les possibilités soient faites sans avoir deux fois le même tribon, il faut bâtir le tribon étage par étage.

<p><u>1^{er} modèle</u> : Bleuets, framboise, pomme verte.</p>		<p><u>2^e modèle</u> : Bleuets, pomme verte, framboise.</p>	
<p><u>3^e modèle</u> : Framboise, bleuets, pomme verte.</p>		<p><u>4^e modèle</u> : Framboise, pomme verte, bleuets.</p>	
<p><u>5^e modèle</u> : Pomme verte, framboise, bleuets.</p>		<p><u>6^e modèle</u> : Pomme verte, bleuets, framboise.</p>	



On peut aussi bâtir un arbre de possibilités. Il est sans remise, puisque chaque couleur ne peut être utilisée qu'une fois dans le tirage.

