

### DU NOUVEAU

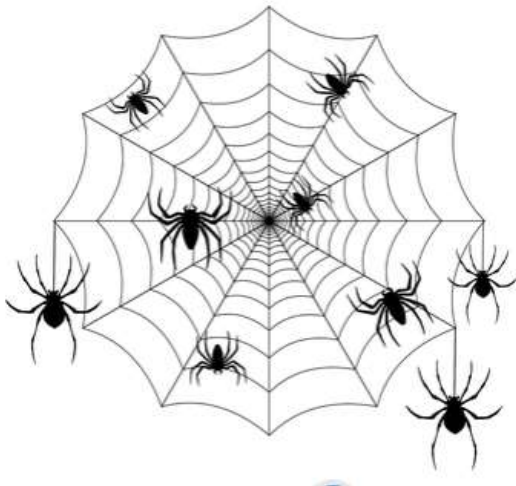
1. **Les bonhommes de neige.** Sachant qu'il faut 2 boutons pour les yeux et 4 boutons pour le corps d'un bonhomme de neige, **combien de boutons seront nécessaires pour 3 bonhommes de neige ?**

2. **Le flocon.** La moitié de ce flocon de neige a fondu. **Peux-tu dire combien de branches il avait au départ ?**

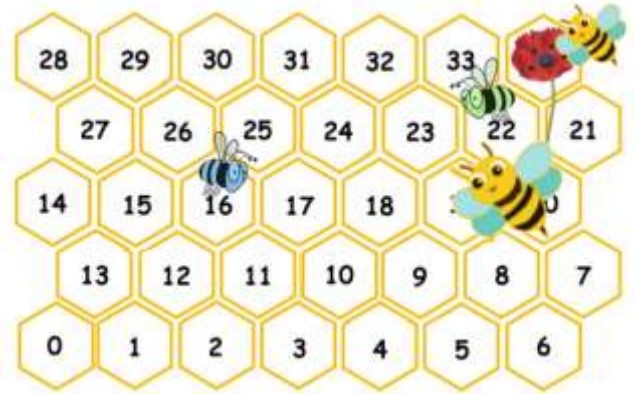


### ENTRAINEMENT

3. **La toile d'araignée.** **Combien y avait-il d'araignées sur cette toile,** sachant que 6 araignées sont parties et que 4 d'entre elles sont tombées de la toile ?



4. **La ruche (1).** Sur notre plateau de jeu, l'abeille verte a pris un peu d'avance sur l'abeille bleue. **Combien de cases séparent l'abeille bleue de l'abeille verte ?**



5. **Le papillon.** Sur la moitié visible d'un papillon, on aperçoit 8 taches noires. Sachant que les motifs sont parfaitement symétriques sur ses deux ailes, au total, **combien ce papillon a-t-il de taches noires ?**

6. **La ruche (2).** Utilise le plateau de jeu du problème 4. Tu pars de la case 9. **Lance 2 dés et annonce ta case d'arrivée.**

7. **La marguerite.** Une très jolie marguerite a 20 pétales. Si je lui enlève 4 pétales en prononçant la petite ritournelle "*j'aime les maths, un peu, beaucoup, passionnément, à la folie ...*", **combien de pétales lui restera-t-il ?**

### GEOMETRIE

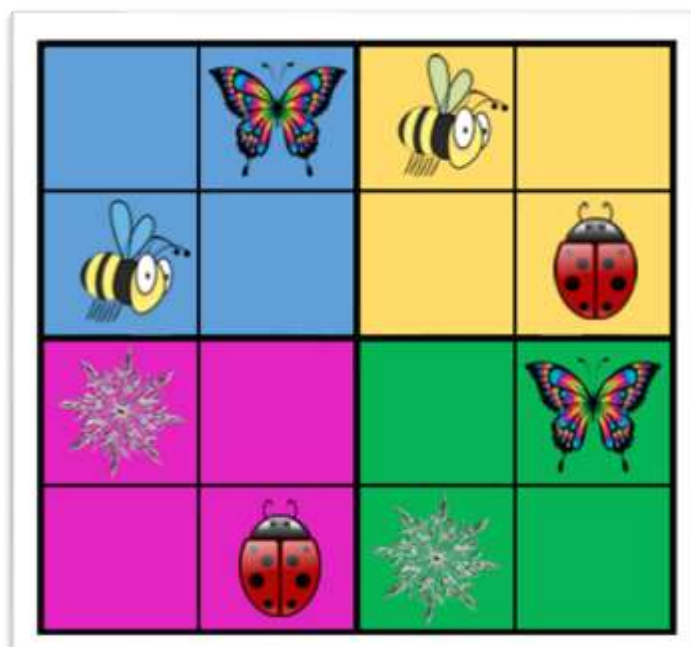
8. **Le papillon.** Trace l'axe de symétrie de ce papillon.



9. Le reflet. Trace l'axe de symétrie sur cette photo.



REMUE-MENINGE – Le sudoku



**MATHS alors ! La suite de Fibonacci**

Depuis des siècles, la symétrie reste un des sujets qui fascine les philosophes, astronomes, mathématiciens, artistes, architectes et physiciens. Savez-vous que le Tournesol et le chou Romanesco sont compatibles avec **la suite mathématique de Fibonacci** ?

**LA SUITE DE FIBONACCI**, c'est simple ! Chaque numéro correspond à la somme des deux nombres précédents. **1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144....**

Si nous prenons le temps de compter le nombre de graines de tournesol, nous constatons que l'augmentation du nombre de spires suit les principes de la suite de Fibonacci.

Dans la nature, il y a beaucoup de plantes comme les pétales de rose, les graines et les feuilles qui sont compatibles avec cette séquence.