

🌀 Balise n° 1 🌀

— ÉNIGME —

On écrit les nombres comportant uniquement les chiffres 2 et 3 et respectant la règle suivante : après un 2 il y a toujours un 3 mais après un 3 il y a un 2 ou un 3. Combien de nombres à 5 chiffres peut-on ainsi écrire ?



🌀 Balise n° 2 🌀

— ÉNIGME —

J'ai quatre sœurs et chacune de mes quatre sœurs a deux frères. Combien sommes nous d'enfants dans la famille ?  
A : 8 B : 9 C : 7 D : 6 E : 13 F : on ne peut pas savoir...

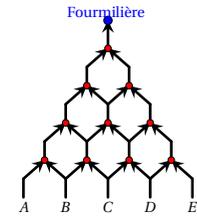


🌀 Balise n° 3 🌀

— ÉNIGME —

Une colonie de 16 fourmis rentre dans sa fourmière. À chaque intersection marquée d'un point rouge, autant de fourmis sont arrivées à droite qu'à gauche.

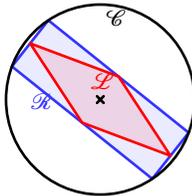
Combien de fourmis sont arrivées par chacun des chemins A, B, C, D et E au départ ? Attention : pour les autres intersections, certaines fourmis partent à droite, d'autres à gauche...



🌀 Balise n° 4 🌀

— ÉNIGME —

Sur cette figure,  $\mathcal{L}$  est un losange inscrit dans le rectangle  $\mathcal{R}$  lui même inscrit dans le cercle  $\mathcal{C}$  de rayon  $r = 10 \text{ cm}$ . Quel est le périmètre du losange  $\mathcal{L}$  ?



🌀 Balise n° 5 🌀

— ÉNIGME —

Quel est le plus petit nombre strictement positif divisible à la fois par 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 ?



🌀 Balise n° 6 🌀

— ÉNIGME —

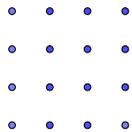
Un train de 900 m traverse un pont de 100 m. Sachant que le train roule à 90 km/h, combien de temps lui faudra-t-il pour traverser totalement le pont ?



🌀 Balise n° 7 🌀

— ÉNIGME —

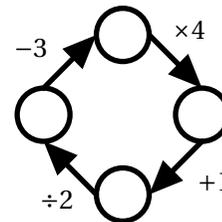
Max pense que l'on peut dessiner exactement 14 carrés différents dont les quatre sommets sont des points de la figure ci-dessous. Est-ce vraiment le cas et si non donner votre réponse.



🌀 Balise n° 8 🌀

— ÉNIGME —

Quels nombres pouvons-nous mettre dans ces cercles ?



🌀 Balise n° 9 🌀

— ÉNIGME —

Dans mon petit village, il n'y a que 5 familles. J'ai calculé la moyenne du nombre d'enfants par famille. Le résultat que j'ai trouvé figure parmi les nombres ci-dessous. Lequel est-ce ?

- 1,1      1,5      2,1      2,4      2,5

