

Énigme du lundi 16 mars 2026 (A déposer dans l'urne en haut de l'escalier de l'administration)	
Classe :	Nom :
Énoncé Un ballon de football possède 32 « faces » : 20 sont des hexagones blancs et 12 sont des pentagones noirs. Combien y a-t-il de sommets ?	
	
Réponse : 60	

Explications

Les hexagones blancs et les pentagones noirs ont leurs sommets en commun.
 Pour calculer le nombre de sommets, il suffit de ne considérer que les pentagones noirs :
 12 pentagones x 5 sommets = 60 sommets

Énigme du mardi 17 mars 2026 (A déposer dans l'urne en haut de l'escalier de l'administration)	
Classe :	Nom :
Énoncé Camille a dans son porte-monnaie 23,10 €. Il n'a que des pièces de 2 €, de 1 €, de 50 centimes, de 20 centimes, de 10 centimes et de 5 centimes et autant de pièces de chaque sorte. Combien a-t-il de pièces de chaque sorte ?	
	
Réponse : 6	

Explications

23,10 € : (2 € + 1 € + 0,50 € + 0,20 € + 0,10 € + 0,05 €) = 23,10 € : 3,85 € = 6

Énigme du jeudi 19 mars 2026 (A déposer dans l'urne en haut de l'escalier de l'administration)	
Classe :	Nom :
Énoncé Un dragon a 5 têtes. Chaque fois qu'on lui en coupe une, il lui en repousse cinq. Si on coupe, une par une, six têtes à ce dragon, combien de têtes aura-t-il finalement ?	
	
Réponse : 29	

Explications

1^e tête : 5 – 1 + 5 = 9 têtes 3^e tête : 13 – 1 + 5 = 17 têtes 5^e tête : 21 – 1 + 5 = 25
 2^e tête : 9 – 1 + 5 = 13 têtes 4^e tête : 17 – 1 + 5 = 21 têtes 6^e tête : 25 – 1 + 5 = **29**

Énigme du vendredi 20 mars 2026 (A déposer dans l'urne en haut de l'escalier de l'administration)	
Classe :	Nom :
Énoncé Lors de la classe de neige, dans le gîte pour dormir, nous voulions être 3 par chambre. Cela n'a pas été possible car, dans ce cas, 4 élèves n'auraient pas pu se coucher. On nous a mis finalement 4 par chambre ... et il est resté 3 chambres vides. Combien étions-nous lors de cette classe de neige ?	
Réponse : 52	

Explications

Elèves = (Chambres – 3) x 4 donc Elèves est dans la table de 4 : 13 x 4 = 52
 Elèves = Chambres x 3 + 4 donc Elèves – 4 est dans la table de 3 : 16 x 3 = 48
 Donc : 16 x 3 + 4 = 52

Énigme finale du vendredi 19 juin 2026	
Classe :	Nom :
<u>Énoncé</u> Combien y a t il au plus de dimanches dans un siècle ?	
<u>Réponse</u> : 5 218	

Solution :

$365,25 \text{ jours} \times 100 \text{ ans} = 36\,525 \text{ jours}$

$36\,525 \text{ jours} = 5\,217 \text{ semaines} \times 7 \text{ jours} + 6 \text{ jours}$

Donc il y a au plus 5 218 dimanches dans un siècle.