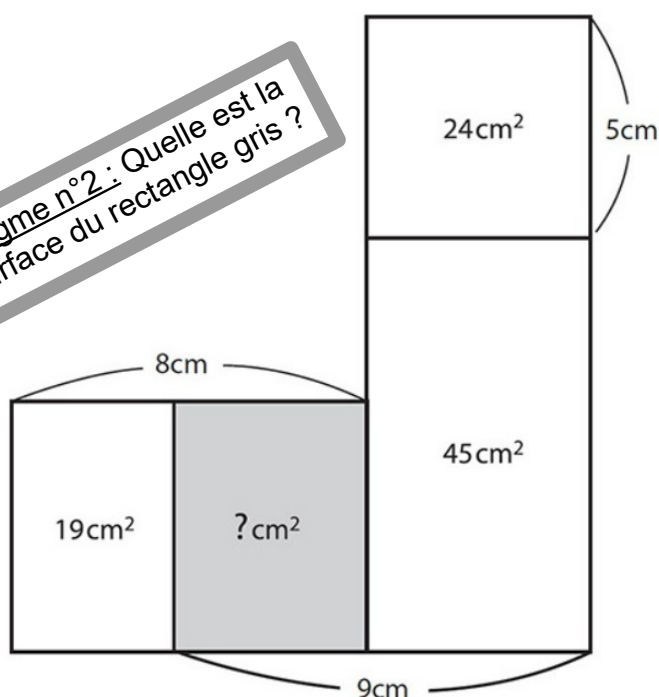


Les Défis pour les Secondes.

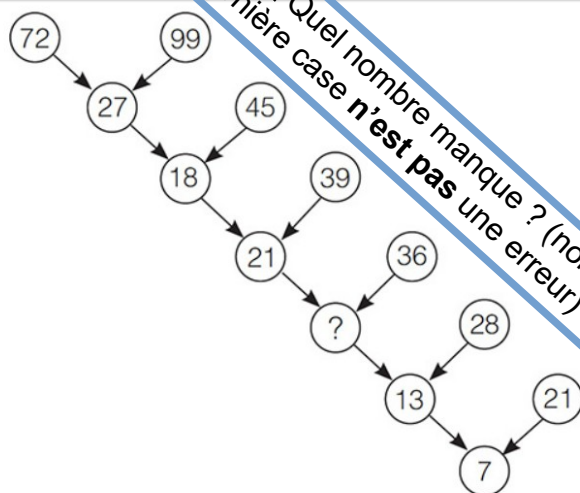
Règles du jeu :

Vous avez 3 énigmes à résoudre pour trouver un code à 4 chiffres. Vous proposerez ce code à Mme Monredon au Secrétariat du Proviseur, si ce code est bon, vous gagnez 2 places de cinéma. Sinon... vous n'aurez plus le droit de jouer jusqu'au lendemain ! Attention ! Il vous faudra prouver que vous êtes bien en Seconde !!!

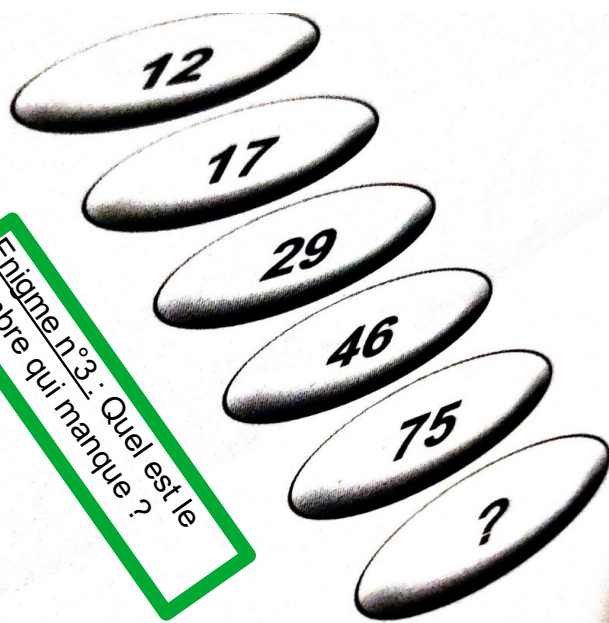
Enigme n°2 : Quelle est la surface du rectangle gris ?



Enigme n°1 : Quel nombre manque ? (non le 7 de la dernière case n'est pas une erreur)



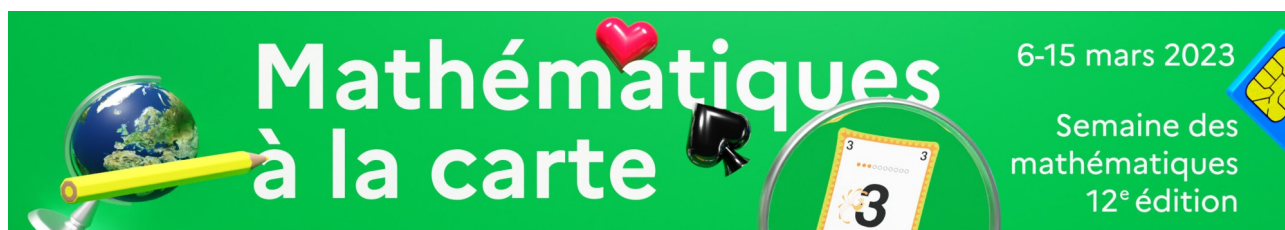
Enigme n°3 : Quel est le nombre qui manque ?



Notez vos réponses ici :

- (1) →
- (2) →
- (3) →

Votre Code : $[(1+2) \times 3]$



Les Défis pour les Premières.

Enigme n°1 :

Mon ami Fabian et moi-même avons rencontré Cheryl dans une conférence de mathématiques. Nous lui avons demandé sa date d'anniversaire et elle nous a proposé la liste suivante :

- 15 mai
- 16 mai
- 17 juin
- 19 mai
- 18 juin

- 14 juillet
- 16 juillet
- 14 août
- 15 août
- 17 août

Elle lui a dit le mois et m'a dit le jour. Fabian a dit « Je ne connais pas ta date d'anniversaire mais lui non plus. » J'ai alors dit « Je ne connaissais pas ta date d'anniversaire mais je viens de la trouver. » Et Fabian a conclu par « Ah ? Alors je viens de la trouver moi aussi. »
Quelle est la date d'anniversaire de Cheryl ?

Enigme n°2 :

Chaque jour à midi, un paquebot quitte Le Havre pour New-York à l'instant exact où un autre navire part de New-York pour Le Havre. La traversée se fait en exactement 7 jours. Sachant que les paquebots faisant les trajets se croisent, en embarquant au Havre, combien de paquebots verrai-je de ma fenêtre au cours de ma traversée ?

Enigme n°3 :

Qui est l'intrus parmi :

634 322 946 732 441 221 836

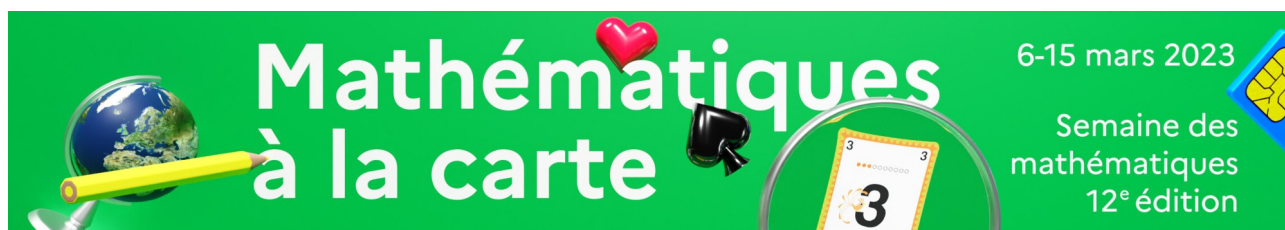
Règles du jeu :

Vous avez 3 énigmes à résoudre pour trouver un code à 4 chiffres.
Vous proposerez ce code à Mme Monredon au Secrétariat du Proviseur, si ce code est bon, vous gagnez 2 places de cinéma.
Sinon...
vous n'aurez plus le droit de jouer jusqu'au lendemain !
Attention ! Il vous faudra prouver que vous êtes bien en Première (Générale ou Technologique) !!!

Vos solutions :

- (1) →
(2) →
(3) →

Votre code : [1 + 2 + 3]



Les Défis pour les Terminales.

Règles du jeu :

Vous avez 3 énigmes à résoudre pour trouver un code à 4 chiffres.
 Vous proposerez ce code à Mme Monredon au Secrétariat du Proviseur, si ce code est bon, vous gagnez 2 places de cinéma.
 Sinon... vous n'aurez plus le droit de jouer jusqu'au lendemain !
 Attention ! Il vous faudra prouver que vous êtes bien en Terminale (Générale ou Technologique) !!!

Enigme n°2 : Jisoo et Rosé ont enfin franchi le pont. Elles sont en voiture sur une route nationale fort champêtre...
 - Tiens, dit Jisoo, sur les 50 arbres que nous venons de dépasser, il y a exactement 25 platanes et 25 ormes !
 - Regarde donc la route, répond Rosé, d'autant qu'une telle configuration sur 100 arbres (= 50 de chaque espèce) existe quel que soit l'ordre des arbres !
 Est-ce qu'une telle configuration existe aussi pour 98 arbres (49/49) ou 96 arbres (48/48) ?

Enigme n°1 : Jenny, Lisa, Jisoo et Rosé doivent traverser un pont suspendu. Il est en si mauvais état que seule deux personnes peuvent passer simultanément. C'est la nuit et elles n'ont qu'une seule lampe torche pour toutes les 4. Elles devront donc se la passer de main en main comme dans un relais car la gorge est trop large.
 Jenny peut franchir le pont en 1 minute, Lisa en 2, Jisoo en 5 et Rosé en 10.
 Combien de temps mettront-elles à traverser le pont au minimum ? (si deux personnes traversent, compte le temps de la plus lente.)

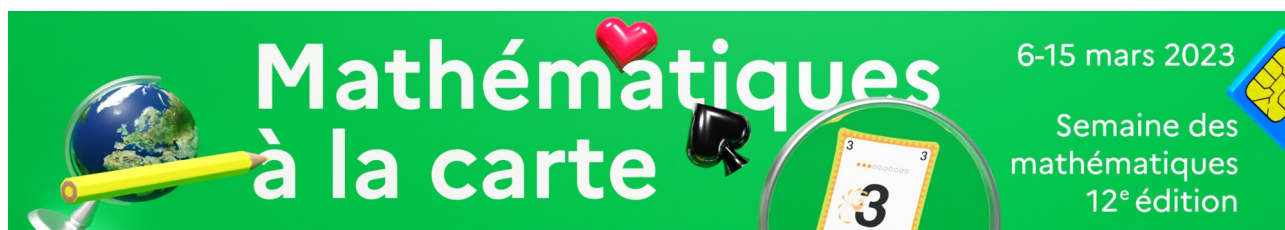
Enigme n°3 :

Jenny et Lisa ont invité 4 couples d'ami-e-s pour le dîner. Chaque invité sert la main des personnes qu'elle ne connaît pas **et uniquement de celles-ci**.
 Combien Lisa aura-t-elle serré de mains ? 4, 5 ou 6 ?

Vos solutions :

- (1) →
- (2) →
- (3) →

Votre code : [1 x 2 x 3]



Solutions :

Les Secondes :

- énigme 1 : 12
- énigme 2 : 21
- énigme 3 : 121
- Code = 3993

Les Premières :

- énigme 1 : 16 Juillet (1607)
- énigme 2 : 13
- énigme 3 : 732
- Code = 2352

Les Terminales :

- énigme 1 : 18
- énigme 2 : 98
- énigme 3 : 4
- Code = 7056