

Jeudi 12 Mars

Niveau 6^{ème}

Bienvenue dans cette semaine des mathématiques,
Cette année, le thème est « Maths en scène ».

Chaque jour, une énigme te sera proposée : tu pourras la trouver soit :

- Au panneau d'affichage
- En vie scolaire
- Sur le site du collègue

Pour y répondre, tu as deux possibilités :

Soit sur papier avec ton nom, prénom et classe en la remettant à la vie scolaire dans la journée ou le lendemain matin

Soit par mail en indiquant ton nom, prénom et classe et en l'envoyant à l'adresse f.bellelle@orange.fr dans la journée ou avant 8h le lendemain matin.

Chaque énigme est notée **sur 100 points**.

On attend de toi, une **réponse claire, précise et détaillée**.

ENIGME 4

Pour le fond de scène, le groupe « Maths en scène » aime la figure décrite dans sur un papier :

Placer trois points A, B et C tels que $BC = 6$ cm, $AC = 4$ cm et $AB = 5$ cm.

Tracer le cercle \mathcal{C} de centre A et de rayon [AB].

Tracer la demi-droite [CA) qui coupe \mathcal{C} en E

Placer le point F diamétralement opposé à B.

Tracer le diamètre [BF].

Placer le point M, milieu du segment [BC].

Les droites (EM) et (FC) se coupent en N.

Tracer cette figure et la colorier.

Jeudi 12 Mars

Niveau 5^{ème}

Bienvenue dans cette semaine des mathématiques,
Cette année, le thème est « Maths en scène ».

Chaque jour, une énigme te sera proposée : tu pourras la trouver soit :

- Au panneau d'affichage
- En vie scolaire
- Sur le site du collège

Pour y répondre, tu as deux possibilités :

Soit sur papier avec ton nom, prénom et classe en la remettant à la vie scolaire dans la journée ou le lendemain matin

Soit par mail en indiquant ton nom, prénom et classe et en l'envoyant à l'adresse f.bellelle@orange.fr dans la journée ou avant 8h le lendemain matin.

Chaque énigme est notée **sur 100 points**.

On attend de toi, une **réponse claire, précise et détaillée**.

ENIGME 4

Le groupe de musique Mathenfolie souhaite donner un concert sur plusieurs jours au collège George Sand.

Le groupe Mathenfolie organise un jeu concours.

Monsieur Bellelle est sélectionné pour tenter de gagner deux billets pour aller voir son chanteur préféré *ptagor* en concert au Zenith Omega de Toulon.

Pour réussir, il doit réussir à chanter entièrement deux chansons de deux types différents.

S'il choisit une chanson de type « RAP », ses chances de réussite sont de $\frac{3}{7}$.

S'il choisit une chanson de type « CLASSIQUE », ses chances de réussite sont de $\frac{10}{35}$.

S'il choisit une chanson de type « ROCK », ses chances de réussite sont de $\frac{15}{28}$.

S'il choisit une chanson de type « R'N'B », ses chances de réussite sont de $\frac{5}{10}$.

S'il choisit une chanson de type « DISCO », ses chances de réussite sont de $\frac{50}{70}$.

S'il choisit une chanson de type « REGGAE », ses chances de réussite sont de $\frac{167}{280}$.

S'il choisit une chanson de type « JAZZ », ses chances de réussite sont de $\frac{9}{14}$.

Aider monsieur Bellelle à choisir les deux types de chansons qui lui donneront un maximum de chances de gagner le jeu concours.

Jeudi 12 Mars

Niveau 4^{ème}

Bienvenue dans cette semaine des mathématiques,
Cette année, le thème est « Maths en scène ».

Chaque jour, une énigme te sera proposée : tu pourras la trouver soit :

- Au panneau d'affichage
- En vie scolaire
- Sur le site du collègue

Pour y répondre, tu as deux possibilités :

Soit sur papier avec ton nom, prénom et classe en la remettant à la vie scolaire dans la journée ou le lendemain matin

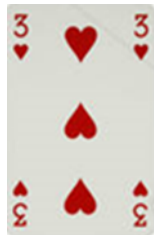
Soit par mail en indiquant ton nom, prénom et classe et en l'envoyant à l'adresse f.bellelle@orange.fr dans la journée ou avant 8h le lendemain matin.

Chaque énigme est notée **sur 100 points**.

On attend de toi, une **réponse claire, précise et détaillée**.

ENIGME 4

Tom a quatre cartes qui portent chacune un chiffre et que l'on a représenté ci-dessous :



Avec ses cartes, il écrit tous les nombres entiers à quatre chiffres possibles.
Combien de nombres entiers peuvent être la médiane de la suite de nombres obtenus par Tom ?

Jeudi 12 Mars

Niveau 3^{ème}

Bienvenue dans cette semaine des mathématiques,
Cette année, le thème est « Maths en scène ».

Chaque jour, une énigme te sera proposée : tu pourras la trouver soit :

- Au panneau d'affichage
- En vie scolaire
- Sur le site du collège

Pour y répondre, tu as deux possibilités :

Soit sur papier avec ton nom, prénom et classe en la remettant à la vie scolaire dans la journée ou le lendemain matin

Soit par mail en indiquant ton nom, prénom et classe et en l'envoyant à l'adresse f.bellelle@orange.fr dans la journée ou avant 8h le lendemain matin.

Chaque énigme est notée **sur 100 points**.

On attend de toi, une **réponse claire, précise et détaillée**.

ENIGME 4

Pendant le concert, le groupe « Math's play » souhaite faire une envolée de ballons gonflés à l'hélium.

Le filet qui retiendra les ballons a une capacité de 10 000 L.

Les ballons gonflables sont assimilables à des sphères de rayon 10 cm.

Combien de ballons pourra-t-on gonfler au maximum ?