

**Mercredi 11 Mars**

**Niveau 6<sup>ème</sup>**

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](mailto: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 3**

Pour montrer leur impact sur les générations, le groupe « Maths en scène » souhaite réaliser deux diagrammes :

- un diagramme circulaire
- un diagramme en bâtons

Voici la répartition des fans du groupe

Tranche d'âge	Pourcentage
10 – 15 ans	20 %
15 – 20 ans	30 %
20 – 25 ans	10 %
25 – 30 ans	40 %

Construis ces deux diagrammes en mettant les calculs.

**Mercredi 11 Mars**

**Niveau 5<sup>ème</sup>**

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](mailto: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 3

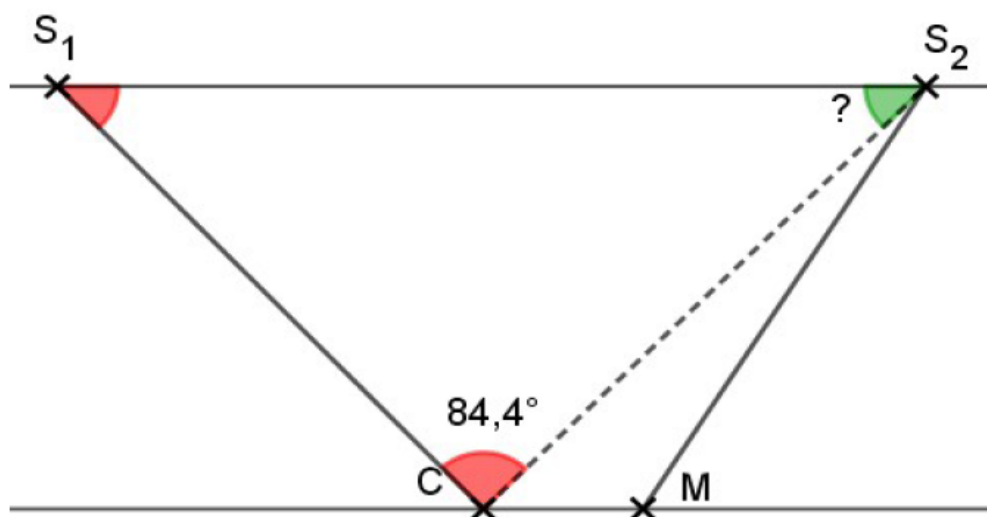
Le groupe de musique Mathenfolie souhaite donner un concert sur plusieurs jours au collège George Sand.

Monsieur Pascotto s'occupe de la mise en place des projecteurs.

Les projecteurs doivent être orientés vers le chanteur de Mathenfolie.

Le projecteur 1, représenté par le point  $S_1$ , est déjà orienté vers le chanteur, représenté par le point C.

Le projecteur 2 est représenté par le point  $S_2$ . Le segment  $[MS_2]$  représente l'orientation du projecteur  $S_2$ .



Sachant que le chanteur est situé à la même distance des deux projecteurs, aider monsieur Pascotto à trouver la valeur de l'angle  $\widehat{S_1S_2M}$  pour que le projecteur 2 soit dirigé vers le chanteur du groupe ? Expliquer le raisonnement.

**Mercredi 11 Mars**

**Niveau 4<sup>ème</sup>**

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](mailto: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 3**

Assia, Karim et Léo collectionnent des cartes de leurs idoles.  
Assia en a deux fois plus que Karim et Léo en a vingt de moins qu'Assia.  
A eux trois ils possèdent 260 cartes.  
Combien en ont-ils chacun ?



**Mercredi 11 Mars**

**Niveau 3<sup>ème</sup>**

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](mailto: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 3**

Pour montrer leur impact sur les générations, le groupe « Math's play » souhaite réaliser deux diagrammes :

- un diagramme circulaire
- un histogramme

Voici la répartition des fans du groupe

Tranche d'âge	Pourcentage
10 – 15 ans	12 %
15 – 20 ans	27 %
20 – 25 ans	43 %
25 – 30 ans	18 %

Construis ces deux diagrammes en mettant les calculs.