

**Vendredi 22 Mars**

**Niveau 6<sup>ème</sup> / 5<sup>ème</sup>**

Bienvenue dans cette semaine des mathématiques !

Cette année, le thème est «**Maths et jeux**».

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.

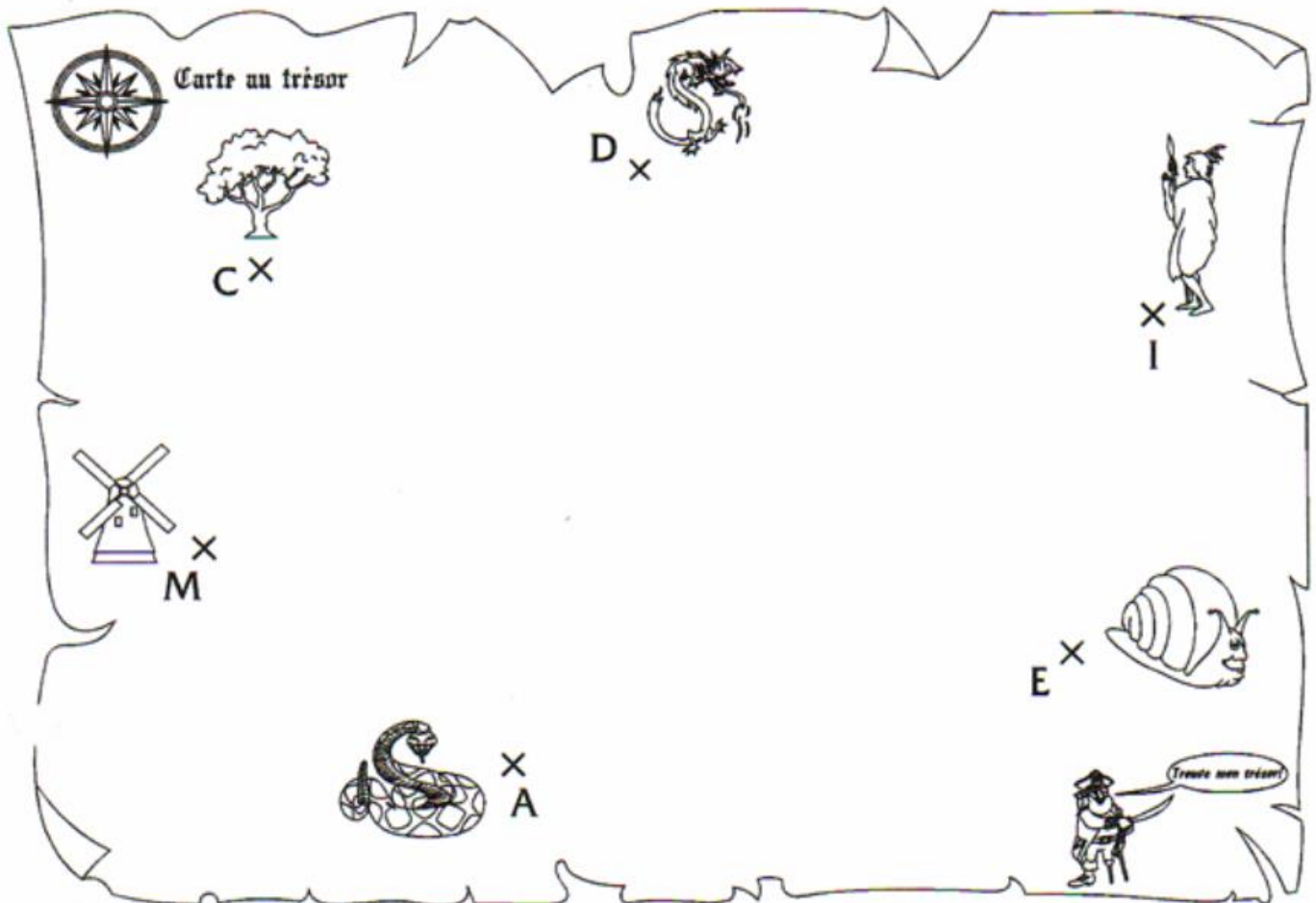
Chaque énigme est notée sur **100 points**.

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

### **ENIGME 5**

#### **Carte aux trésors**

1. Le vieux sage S se trouve à 3 cm du vieux chêne C et à 4cm du dragon D. Trouve l'emplacement de S et trace en vert le triangle CDS.
2. La grande tour G se trouve à 4cm du village indien I et à 4,5cm du dragon D. Trouve l'emplacement de G et trace en rouge le triangle DIG.
3. Le baobab B se trouve à 3,2cm du moulin M tel que le triangle MAB soit isocèle en B. Trouve l'emplacement de B et trace en bleu le triangle MAB.
4. Trouve l'emplacement d'Octave l'ours O tel que le triangle OAE soit équilatéral. Trace en noir le triangle OAE.
5. Le trésor T se trouve à l'intersection des "chemins" [BO] et [SG].
6. Le trésor T se trouve à l'intersection de deux droites: la médiatrice de [BS] et la médiatrice de [GO]. A quelle distance de B, G, O et S se situe t'il?



**Vendredi 22 Mars**

**Niveau 4<sup>ème</sup> / 3<sup>ème</sup>**

Bienvenue dans cette semaine des mathématiques !

Cette année, le thème est **«Maths et jeux»**.

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 5**

#### **Carte aux trésors**

1. Le vieux sage S se trouve à l'image du chêne C par la translation qui transforme D en I.
2. La grande tour G se trouve à l'image de l'anaconda A par la rotation de centre M, dans le sens anti horaire, d'un angle de  $70^\circ$ .
3. Le baobab B se trouve à l'image de l'escargot E par la symétrie d'axe (AI).
4. Octave l'ours O se trouve à l'image du Dragon D par la symétrie de centre le Baobab B.
5. Le trésor T se trouve à l'intersection des chemins [BS] et [GO]
6. Le trésor T' se trouve à l'intersection de deux droites : la médiatrice de [BG] et la médiatrice de [OS]. A quelle distance de B, G, O et S se situe-t-il ?

