

## Cycle 2

### Compétences :

Résoudre des problèmes en utilisant des nombres entiers et le calcul.

Reconnaître, nommer, décrire, reproduire, construire quelques figures géométriques.

### Présentation :

Les défis sont présentés sous forme de PowerPoint interactif. Certaines pages sont accessibles normalement d'autres sont accessible par un code. Il vous faudra retrouver ses codes pour accéder au défi suivant.

Faites bien attention quand vous tapez un code, le chiffre doit être signalé par un tiret ou un chiffre.

## Défi 1 : l'aéroport

Vous êtes arrivés à l'aéroport, il vous faut maintenant rencontrer mes hommes de confiance et répondre à leurs énigmes pour trouver le hangar où se cache l'avion.

Je vous laisse en compagnie de mon assistant, il a une énigme pour vous.

### **Message de l'assistant de la directrice des écoles :**

Sur la table derrière moi j'ai laissé un magazine ouvert. Le nombre indiqué en bas de chaque page te donne le code pour ouvrir le cadenas de la consigne qui te dira où te rendre.



### **Enigme :**

Si j'ajoute le nombre indiquant le numéro de la page de gauche avec celui qui indique le numéro de la page de droite, je trouve 45.



A quelles pages est-il ouvert ?

Si vous pensez avoir trouvé la solution, tapez d'abord le nombre de la page de gauche puis à la suite le nombre de la page de droite.

## Défi 2 : contrôle des passagers

Vous voilà maintenant devant la police des douanes. Le douanier va pouvoir vous aider si vous répondez à son énigme.

### **Message de la police des douanes :**

Cette valise contient une information. Pour l'ouvrir, il vous faudra retrouver le code. Pour cela, il va falloir résoudre mon problème concernant des passagers !

Faites marcher vos petites cellules grises !



Dans l'aéroport se prélassent des passagers, certains sont venus avec leur chien. Le douanier compte 36 têtes et 84 pattes.

Combien y-a-t-il de passagers et de chiens ?



Tapez le nombre de passagers puis le nombre de chiens à la suite pour ouvrir la valise.

## Défi 3 : signalétique

Rendez-vous sur la piste d'atterrissage.

Cherchez combien de triangles on peut former en joignant ces points et vous aurez la réponse !

Attention seuls les points déjà dessinés peuvent être des sommets.



Les solutions :

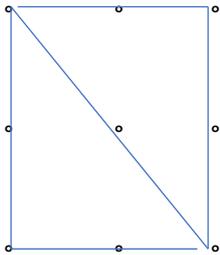
Défi n° 1 : page 22 et 23, taper : 2223

Défi n° 2 : 30 passagers et 6 chiens, taper : 306

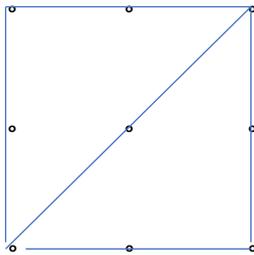
Défi n° 3 : 36

Aide à la résolution :

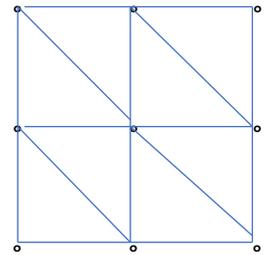
Donner plusieurs feuilles par groupe pour rechercher les triangles et éviter de s'emmêler les pinceaux.



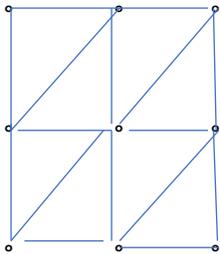
2 grands



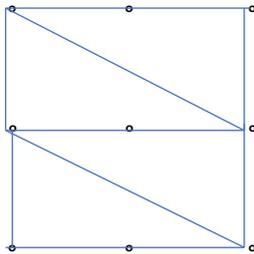
2 grands inversés



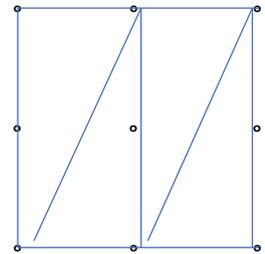
8 petits



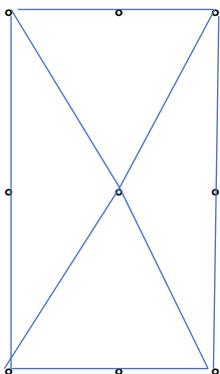
8 petits inversés



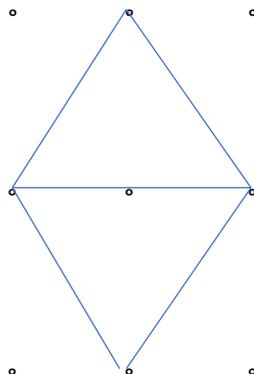
4 à l'horizontal



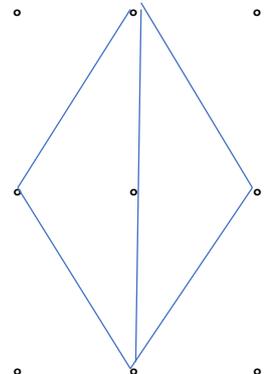
4 à la verticale



4 moyens



2 grands au milieu



2 grands au milieu