



S'évader du jeu vidéo



Mission 2 – Un tracé particulier

5^e et 6^e années

Objectif : compléter l'énigme logique pour associer chaque nombre de points sur les dominos à la bonne couleur. Ensuite, construire un circuit fermé avec tous les dominos.

Partie 1 – Énigme logique

Résoudre l'énigme logique pour associer chacun des nombres à la bonne couleur.

• Le nombre en rose n'est pas pair.

• Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.

• Le nombre en bleu est un diviseur de 84.

• Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.

• Le nombre en vert est le reste de $31 \div 4$.

• Le nombre en mauve est plus petit que 10.

• 385 n'est pas un multiple du nombre en rose.

• Le nombre 128 écrit sous sa forme exponentielle est représenté par le nombre rouge avec un exposant 7.

Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.

ROSE	2
MAUVE	3
BLEU	5
ROUGE	7
VERT	11
JAUNE	13

L'énigme est aussi disponible en annexe.



Association Québécoise
des Jeux Mathématiques

lamagiedesmaths.ulaval.ca

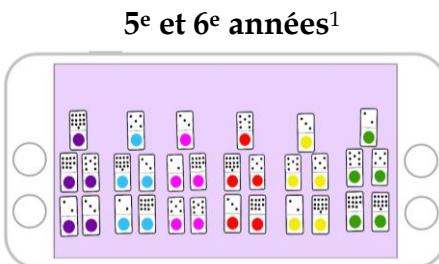




Partie 2 – Le circuit fermé



Pour construire le circuit fermé de dominos, vous pouvez utiliser la feuille GeoGebra en cliquant sur l'image ci-dessous :



La feuille GeoGebra est un outil dynamique en ligne mis à votre disposition pour faciliter l'utilisation de notre matériel. Elle est compatible avec les tableaux interactifs.

Vous trouverez les dominos à découper à l'annexe 3.

Pistes de solution

Énigme logique :

- Essayez de trouver les consignes pour lesquelles il y a peu de nombres possibles et celles qui vous semblent plus faciles. Une fois que vous avez trouvé quelques nombres, vous pouvez regarder à nouveau les consignes qui restent.
- Tous les nombres sont des nombres premiers.
- Nous suggérons d'utiliser la grille de raisonnement fournie à l'annexe 2.

Circuit fermé :

- Il y a plus d'une solution possible.
- Le circuit est une ligne brisée fermée.

¹ Si jamais le lien ne fonctionne pas, vous pouvez utiliser l'URL : <https://ggbm.at/aepgzxzf>



Annexe 1 : énigme logique



- Le nombre en rose n'est pas pair.
- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en bleu est un diviseur de 84.
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- Le nombre en vert est le reste de $31 \div 4$.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- 385 n'est pas un multiple du nombre en rose.
- Le nombre 128 écrit sous sa forme exponentielle est représenté par le nombre rouge avec un exposant 7.

Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.

ROSE	2
MAUVE	3
BLEU	5
ROUGE	7
VERT	11
JAUNE	13

- Le nombre en rose n'est pas pair.
- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en bleu est un diviseur de 84.
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- Le nombre en vert est le reste de $31 \div 4$.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- 385 n'est pas un multiple du nombre en rose.
- Le nombre 128 écrit sous sa forme exponentielle est représenté par le nombre rouge avec un exposant 7.

Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.

ROSE	2
MAUVE	3
BLEU	5
ROUGE	7
VERT	11
JAUNE	13

- Le nombre en rose n'est pas pair.
- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en bleu est un diviseur de 84.
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- Le nombre en vert est le reste de $31 \div 4$.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- 385 n'est pas un multiple du nombre en rose.
- Le nombre 128 écrit sous sa forme exponentielle est représenté par le nombre rouge avec un exposant 7.

Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.

ROSE	2
MAUVE	3
BLEU	5
ROUGE	7
VERT	11
JAUNE	13



Annexe 2 : grille de raisonnement



Mission 2 – Grille de raisonnement

	Rose	Mauve	Bleu	Rouge	Vert	Jaune
2						
3						
5						
7						
11						
13						

Mission 2 – Grille de raisonnement

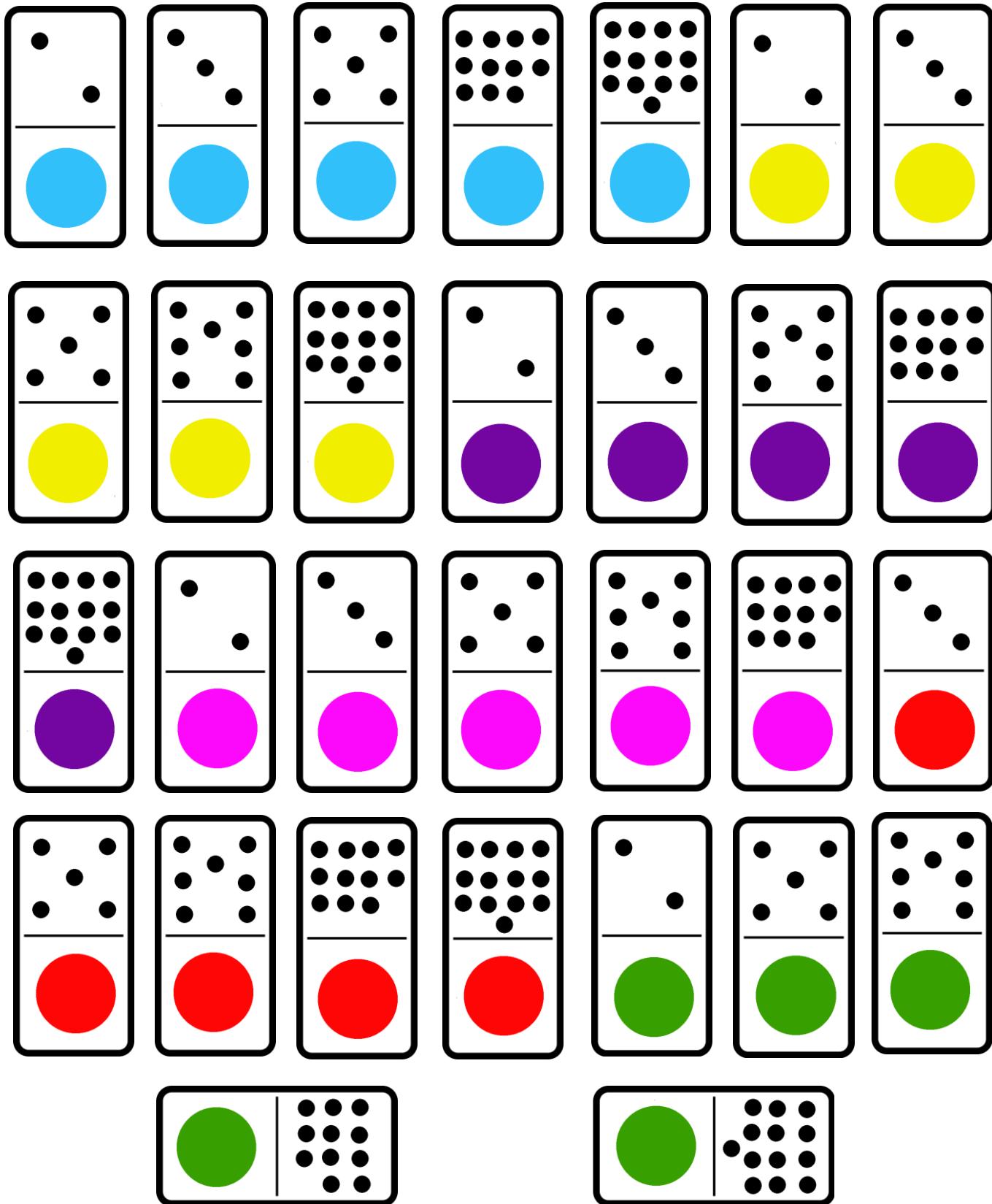
	Rose	Mauve	Bleu	Rouge	Vert	Jaune
2						
3						
5						
7						
11						
13						

Mission 2 – Grille de raisonnement

	Rose	Mauve	Bleu	Rouge	Vert	Jaune
2						
3						
5						
7						
11						
13						



Annexe 3 : dominos





Annexe 4 : énigme avec grille de raisonnement



Mission 2

- Le nombre en rose n'est pas pair.
- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en bleu est un diviseur de 84.
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- Le nombre en vert est le reste de $31 \div 4$.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- 385 n'est pas un multiple du nombre en rose.
- Le nombre 128 écrit sous sa forme exponentielle est représenté par le nombre rouge avec un exposant 7.

Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.

ROSE	2
MAUVE	3
BLEU	5
ROUGE	7
VERT	11
JAUNE	13

	Rose	Mauve	Bleu	Rouge	Vert	Jaune
2						
3						
5						
7						
11						
13						