



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.

<ul style="list-style-type: none">• 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.	<p>Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.</p> <table><tbody><tr><td>ROSE</td><td>2</td></tr><tr><td>MAUVE</td><td>3</td></tr><tr><td>BLEU</td><td>5</td></tr><tr><td>ROUGE</td><td>7</td></tr><tr><td>VERT</td><td>11</td></tr><tr><td>JAUNE</td><td>13</td></tr></tbody></table>	ROSE	2	MAUVE	3	BLEU	5	ROUGE	7	VERT	11	JAUNE	13
ROSE	2												
MAUVE	3												
BLEU	5												
ROUGE	7												
VERT	11												
JAUNE	13												

L'énigme est aussi disponible en annexe.

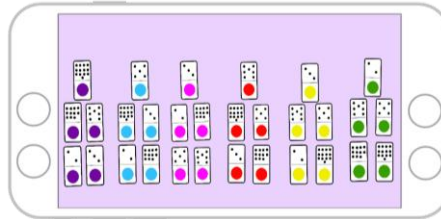


Partie 2 – Le circuit fermé



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

5^e et 6^e années¹



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/aepgzxfz>



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

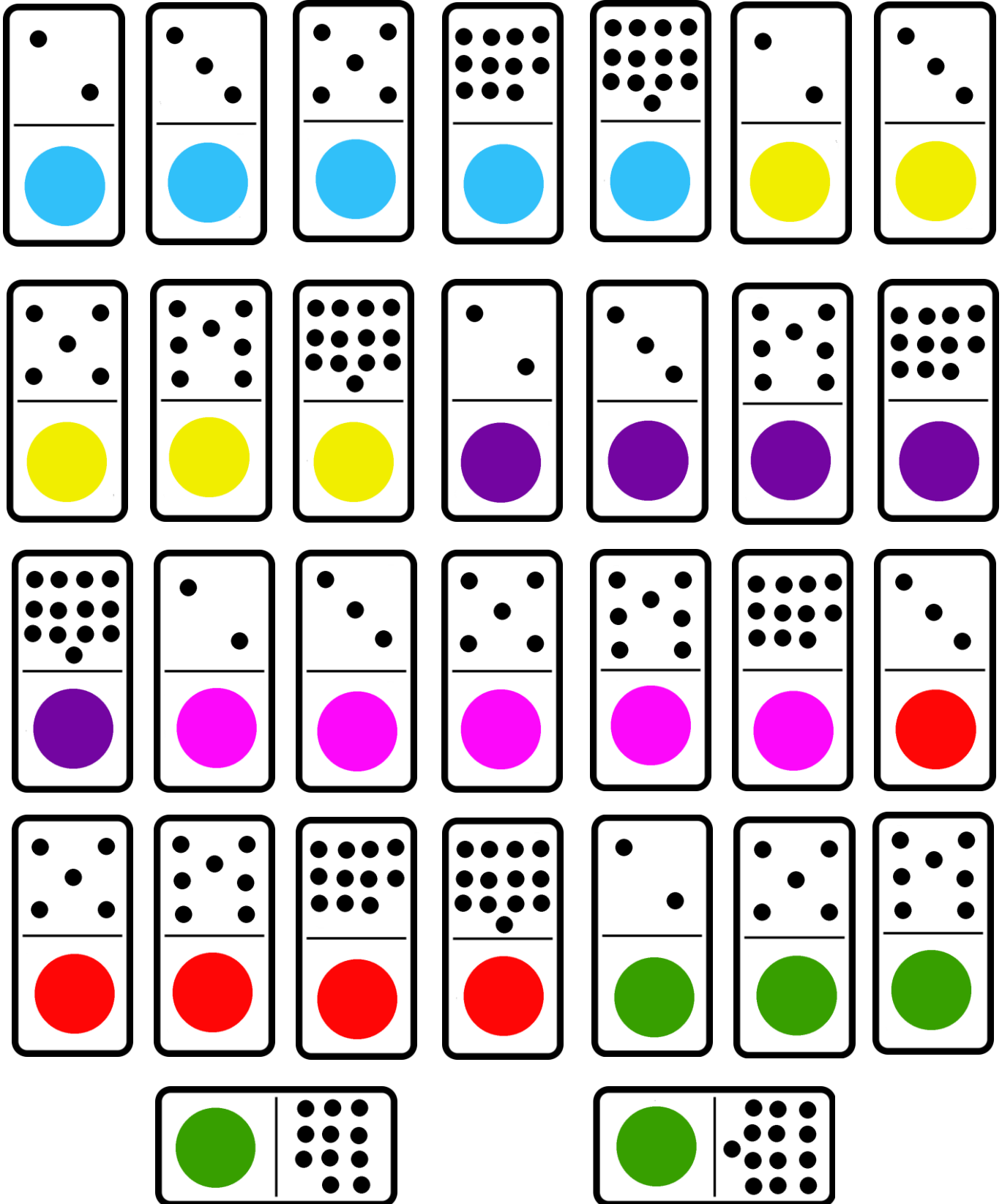
	Rose	Mauve	Bleu	Rouge	Vert	Jaune
2						
3						
5						
7						
11						
13						

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						