



# S'évader du jeu vidéo



## Mission 2 – Un tracé particulier

### 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> 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 jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en vert est le reste de  $31 \div 4$ .
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- 55 n'est pas un multiple du nombre en bleu.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- Le nombre en rouge n'est pas impair.
- Le nombre en jaune est plus petit que celui en rose, mais plus grand que celui en bleu.

**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.*

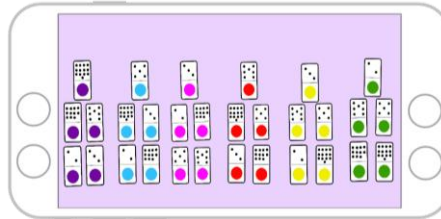


## Partie 2 – Le circuit fermé



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

3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> années<sup>1</sup>



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.
- 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 forme une figure qui est une ligne brisée fermée.

---

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



## Annexe 1 : énigme logique



- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en vert est le reste de  $31 \div 4$ .
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- 55 n'est pas un multiple du nombre en bleu.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- Le nombre en rouge n'est pas impair.
- Le nombre en jaune est plus petit que celui en rose, mais plus grand que celui en bleu.

**Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.**

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

- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en vert est le reste de  $31 \div 4$ .
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- 55 n'est pas un multiple du nombre en bleu.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- Le nombre en rouge n'est pas impair.
- Le nombre en jaune est plus petit que celui en rose, mais plus grand que celui en bleu.

**Identifiez les couleurs associées à chaque nombre.**

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

- Le nombre en jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en vert est le reste de  $31 \div 4$ .
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- 55 n'est pas un multiple du nombre en bleu.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- Le nombre en rouge n'est pas impair.
- Le nombre en jaune est plus petit que celui en rose, mais plus grand que celui en bleu.

**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

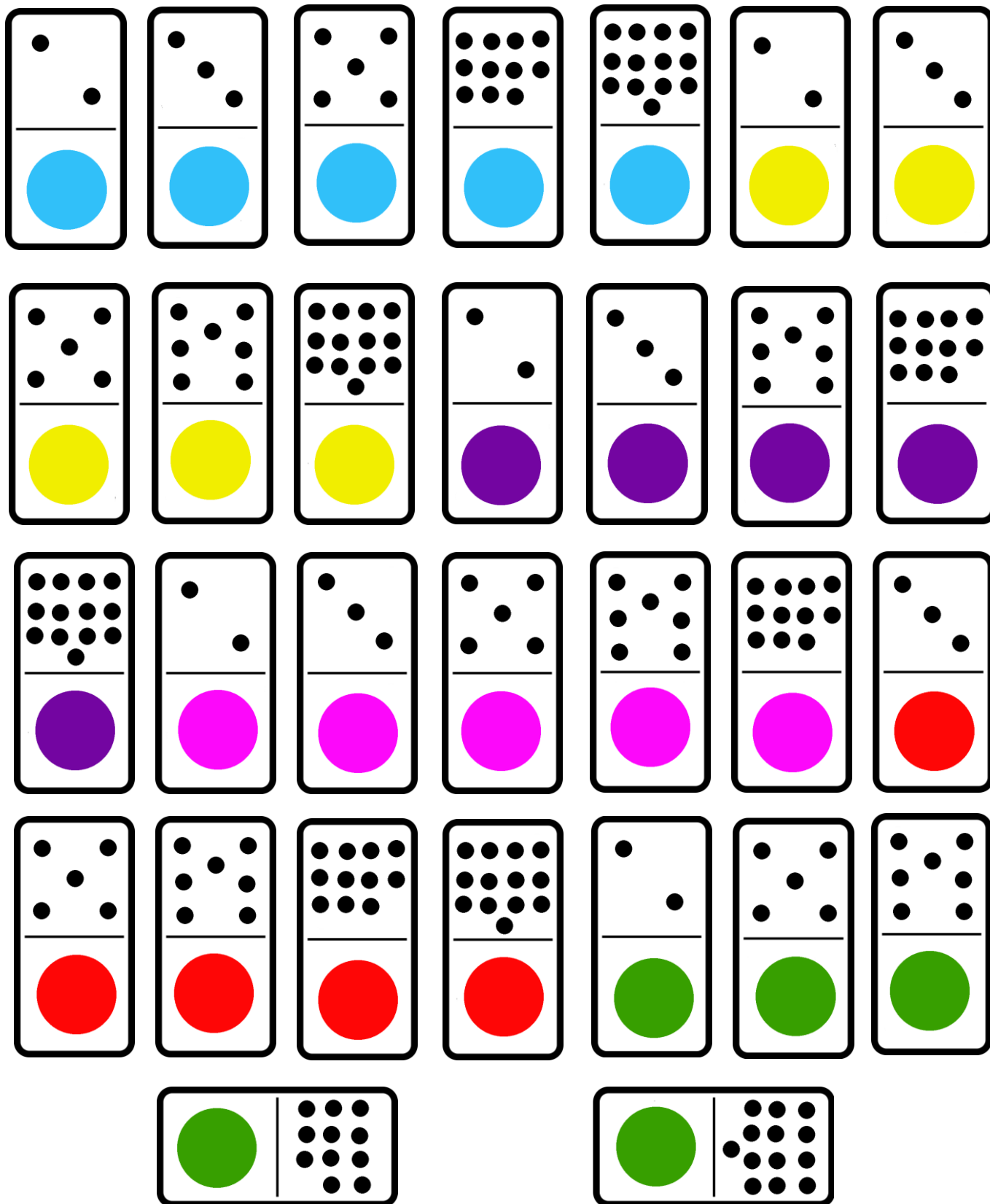
	Rose	Mauve	Bleu	Rouge	Vert	Jaune
2						
3						
5						
7						
11						
13						

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 jaune peut être 3, 7 ou 11.
- Le nombre en vert est le reste de  $31 \div 4$ .
- Le nombre en mauve est divisible seulement par 1 ou par lui-même.
- 55 n'est pas un multiple du nombre en bleu.
- Le nombre en mauve est plus petit que 10.
- Le nombre en rouge n'est pas impair.
- Le nombre en jaune est plus petit que celui en rose, mais plus grand que celui en bleu.

**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						