



Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuille de papier
- Crayon

ÉNIGME

-LA BANDEROLE COSMIQUE-

Énoncé de l'énigme

Pour l'occasion de la Fête des sciences à l'école, Diego et ses camarades ont fabriqué une banderole en carton. Voici la banderole en question. Celle-ci contient différentes figures qui sont soit noires, soit jaunes.

Diego a confectionné l'une de ces figures, mais ne se souvient plus laquelle. Il aimerait que tu l'aides à la retrouver. Ses camarades lui disent qu'une autre figure a la même forme et la même couleur que la sienne. Aussi, il y a plus de cercles à gauche qu'à droite de la figure de Diego. Il y a au moins un cercle à droite de la figure de Diego.

Quelle est la figure que Diego a confectionnée ?

Quelle est la figure que Diego a confectionnée?



- ☐ Une autre figure a la même forme et la même couleur que la figure de Diego.
- ☐ Il y a plus de cercles à gauche qu'à droite de la figure de Diego.
- ☐ Il y a au moins un cercle à droite de la figure de Diego.





SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

Diego a confectionné la 7^e figure.

Solution :

*L'ordre de résolution n'est pas important pour cette énigme. L'essentiel est, qu'au final, toutes les contraintes soient respectées.

Dans cette solution, les contraintes sont traitées dans le même ordre qu'elles ont été énoncées.

Comme une autre figure a la même couleur et la même forme que celle de Diego, on peut éliminer toutes les figures qui sont uniques (4, 5, 8, 10).



Il y a plus de cercles à gauche qu'à droite de la figure de Diego. Comme il y a 5 cercles au total, il faut donc au moins 3 cercles à gauche de la figure de Diego. On peut alors éliminer toutes les figures à gauche de la figure 7 (1, 2, 3, 6).



Comme il y a au moins un cercle à droite de la figure de Diego, on élimine la figure 9. Il reste alors seulement la figure 7.

