

Niveau 6<sup>ème</sup> - 5<sup>ème</sup>

## Concours Letotmaths : Enigme 7

Notre mascotte adore chaque année participer à la chasse aux œufs de Mathville.

Cette année, elle se passe dans un système de grottes reliées par des tunnels.

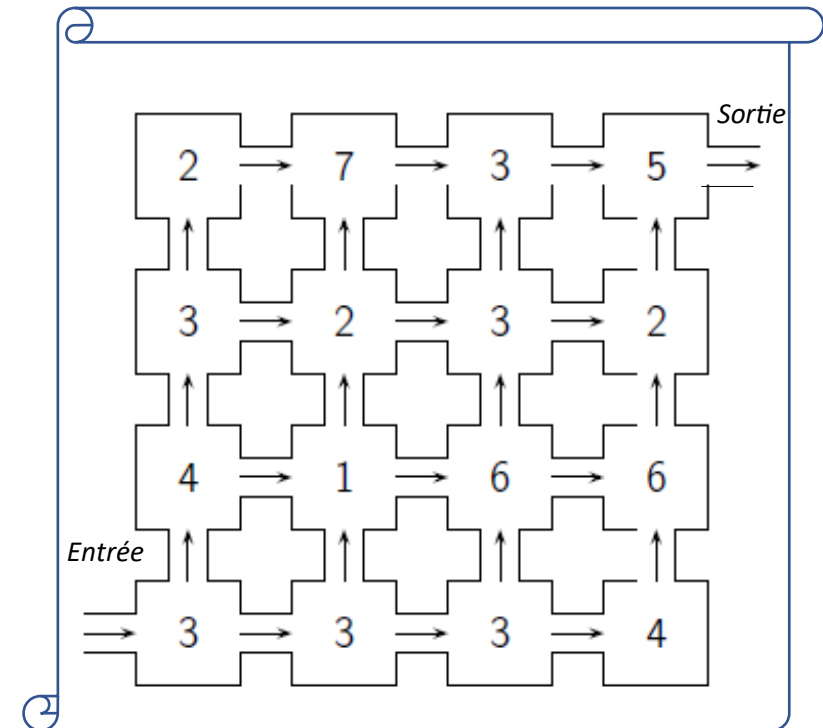
Les organisateurs ont déposé un certain nombre d'œufs en chocolat dans chaque grotte.

Les tunnels entre les grottes sont à sens unique, indiqué par des flèches.

Les participants sont obligés de suivre le sens des flèches et ramassent tous les œufs trouvés sur leur passage.

Le système de grotte est dessiné sur le plan ci-contre.

Les nombres écrits donnent le nombre d'œufs en chocolat déposés dans chaque grotte.



Combien d'œufs en chocolat puis-je ramasser au maximum en effectuant qu'un seul passage ?

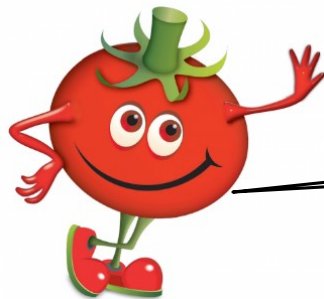
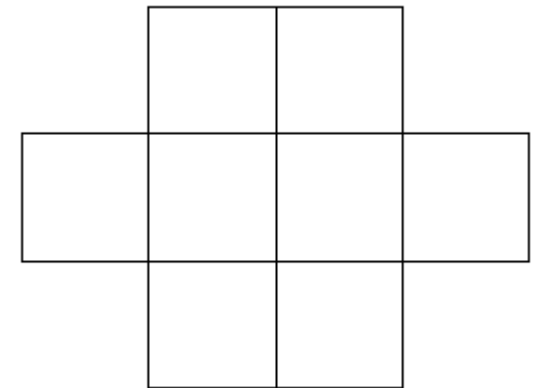
Niveau 4<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup>

## Concours Letotmaths : Enigme 7

Notre mascotte organise, cette année, une chasse aux œufs de Mathville. Elle se déroule dans un jardin composé de 8 parcelles comme le montre le dessin ci-contre.

Notre mascotte veut mettre par parcelle des lots de chocolats de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 et 15.

Il a décidé qu'il ne veut pas que deux lots de nombres consécutifs se trouvent côte à côte (c'est-à-dire dans des parcelles qui correspondent par un côté en commun ou un sommet)



Comment vais-je disposer mes 8 lots d'œufs en chocolat dans ces 8 parcelles ?