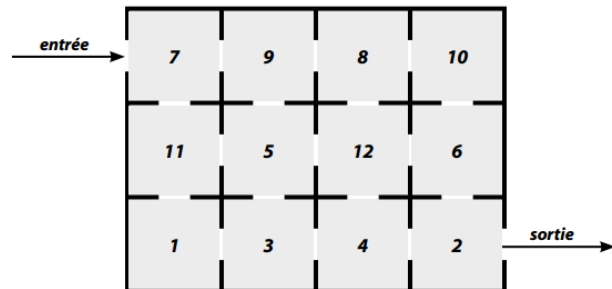


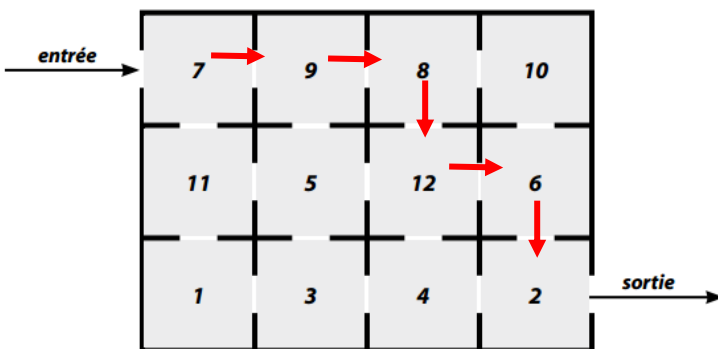
**VISITE AU MUSEE**

Le plan du musée indique le nombre de tableaux exposés dans chacune des douze salles.

Dessine un plan de visite passant par 6 salles exactement, et permettant de voir un maximum de tableaux.



Justifiez votre réponse.

Corrigé :

Il faut passer par les salles avec 7, 9, 8, 12, 6 et 2 tableaux pour voir 44 tableaux au total.

Procédure possible :

Voici les différentes possibilités :

$$7 + 9 + 8 + 10 + 6 + 2 = 42$$

$$7 + 9 + 8 + 12 + 4 + 2 = 42$$

$$7 + 9 + 5 + 12 + 4 + 2 = 39$$

$$7 + 11 + 5 + 12 + 6 + 2 = 43$$

$$7 + 11 + 5 + 3 + 4 + 2 = 32$$

$$7 + 9 + 8 + 12 + 6 + 2 = 44$$

$$7 + 9 + 5 + 12 + 6 + 2 = 41$$

$$7 + 9 + 5 + 3 + 4 + 2 = 30$$

$$7 + 11 + 5 + 12 + 4 + 2 = 41$$

$$7 + 11 + 1 + 3 + 4 + 2 = 28$$