

# Énigme « le manoir hanté » - niveau 1

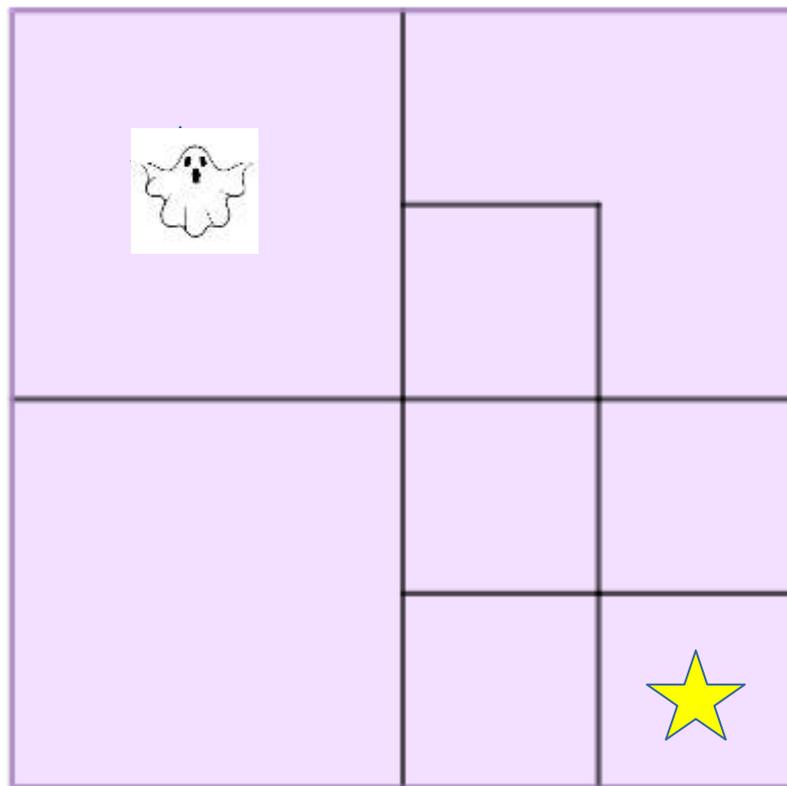
## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir et il adore passer à travers les murs pour aller d'une pièce à l'autre.

Aide-le à trouver le chemin pour se rendre à l'étoile.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 2

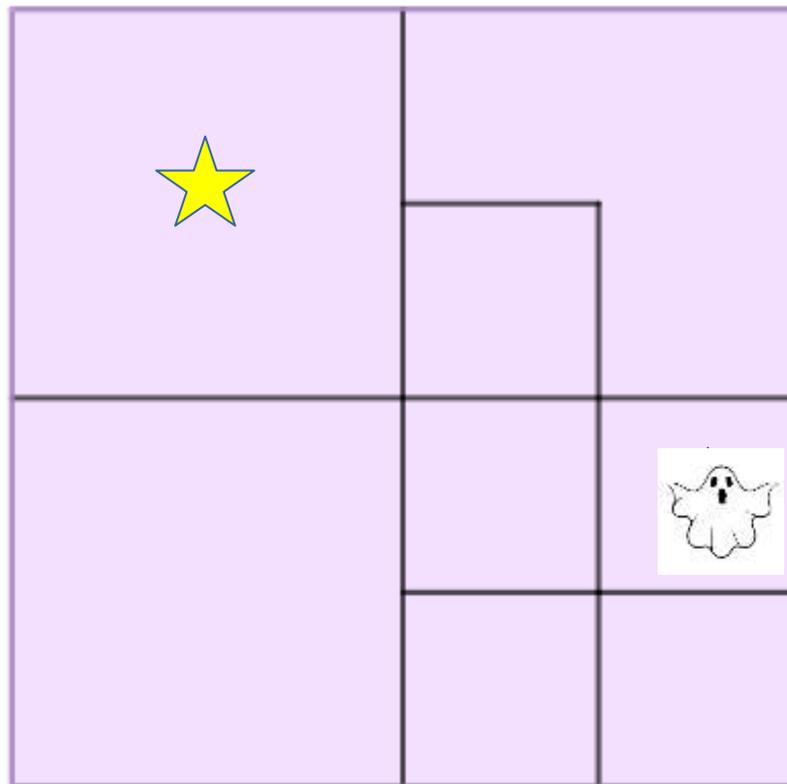
## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir et il adore passer à travers les murs pour aller d'une pièce à l'autre.

Aide-le à trouver le chemin pour se rendre à l'étoile en traversant le moins de murs possibles.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 3

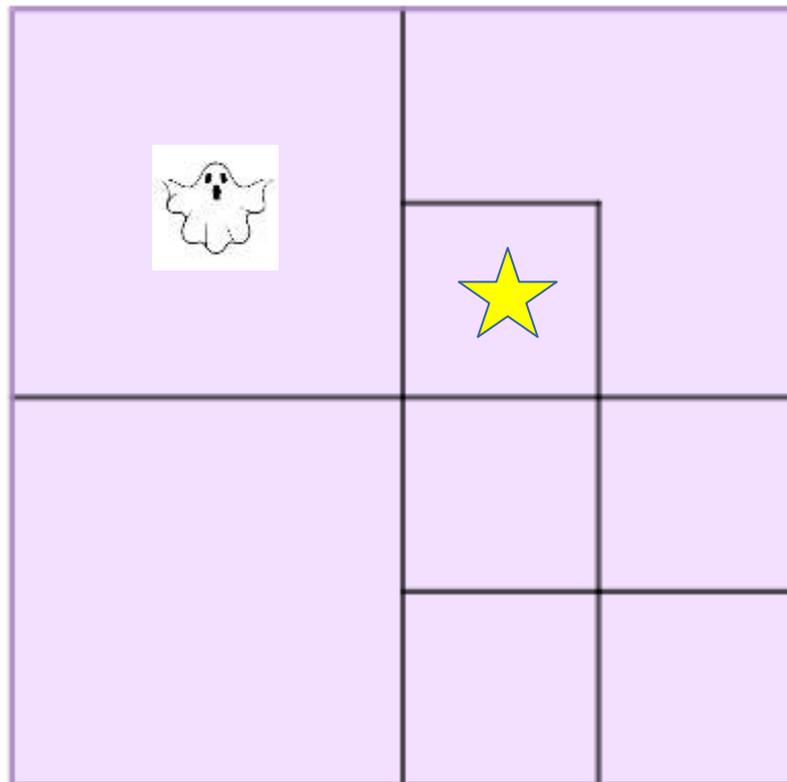
## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir et il adore passer à travers les murs pour aller d'une pièce à l'autre.

Aide-le à trouver le chemin pour se rendre à l'étoile en traversant le plus de murs possibles sans jamais passer par la même pièce.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 4

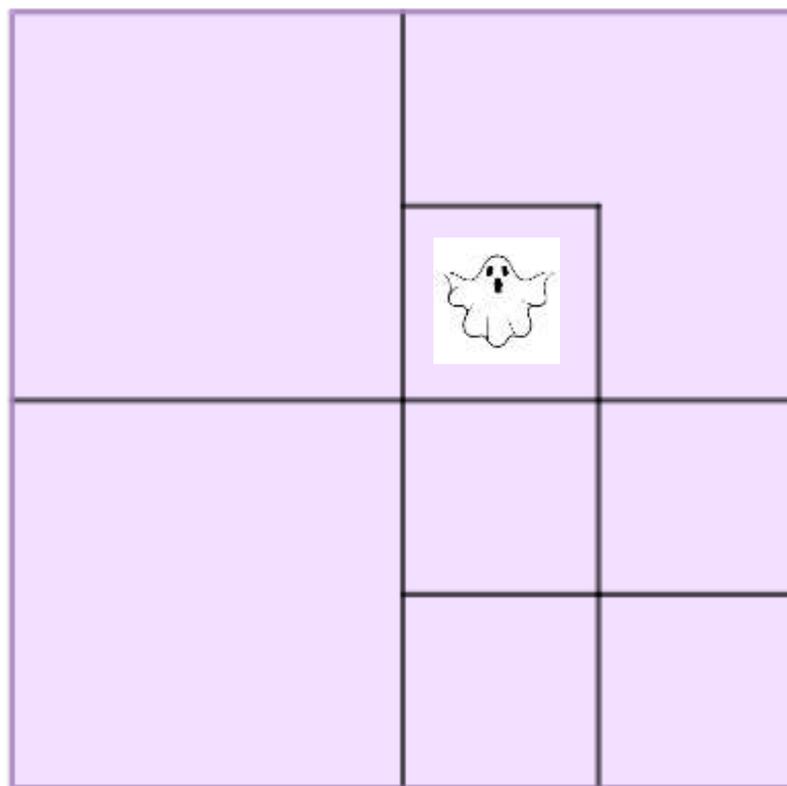
## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre.

Aide le fantôme à trouver le chemin le plus long qui lui permet de revenir à son point de départ en traversant les murs sans jamais passer par la même pièce.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 5

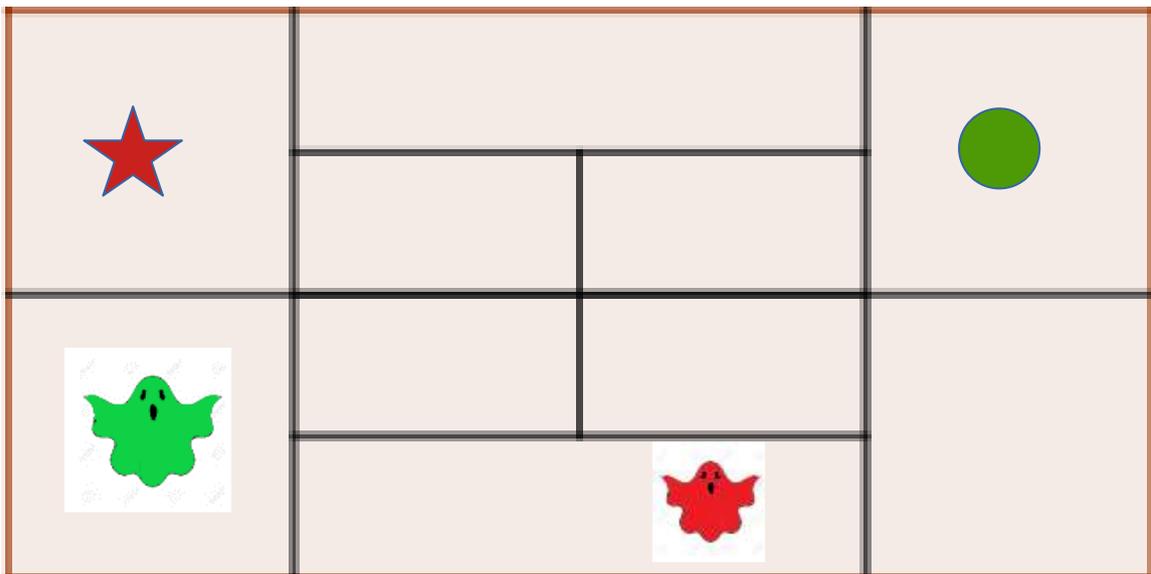
## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 10 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre et changer de couleurs. Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté.

Aide le fantôme rouge à trouver le chemin pour aller à l'étoile rouge en traversant 2 murs.  
Aide le fantôme vert à trouver le chemin pour aller au boulet vert en traversant 2 murs.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 5 bis

## Semaine des mathématiques 2020

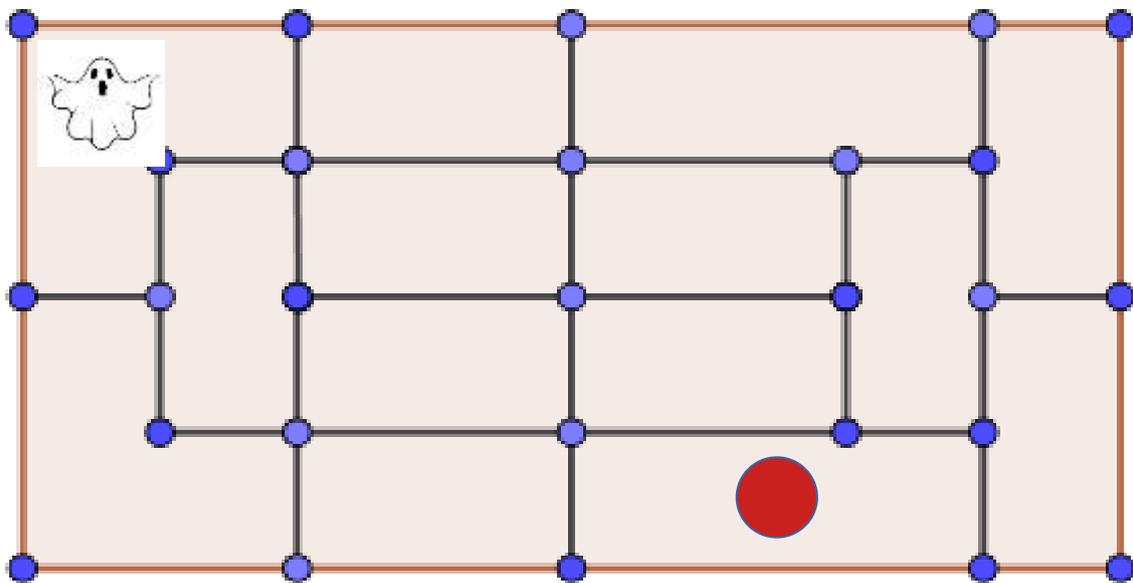
### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 14 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre.

Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté.

Aide-le à trouver le chemin le plus court pour aller au boulet rouge. En trouver le plus possible.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 6

## Semaine des mathématiques 2020

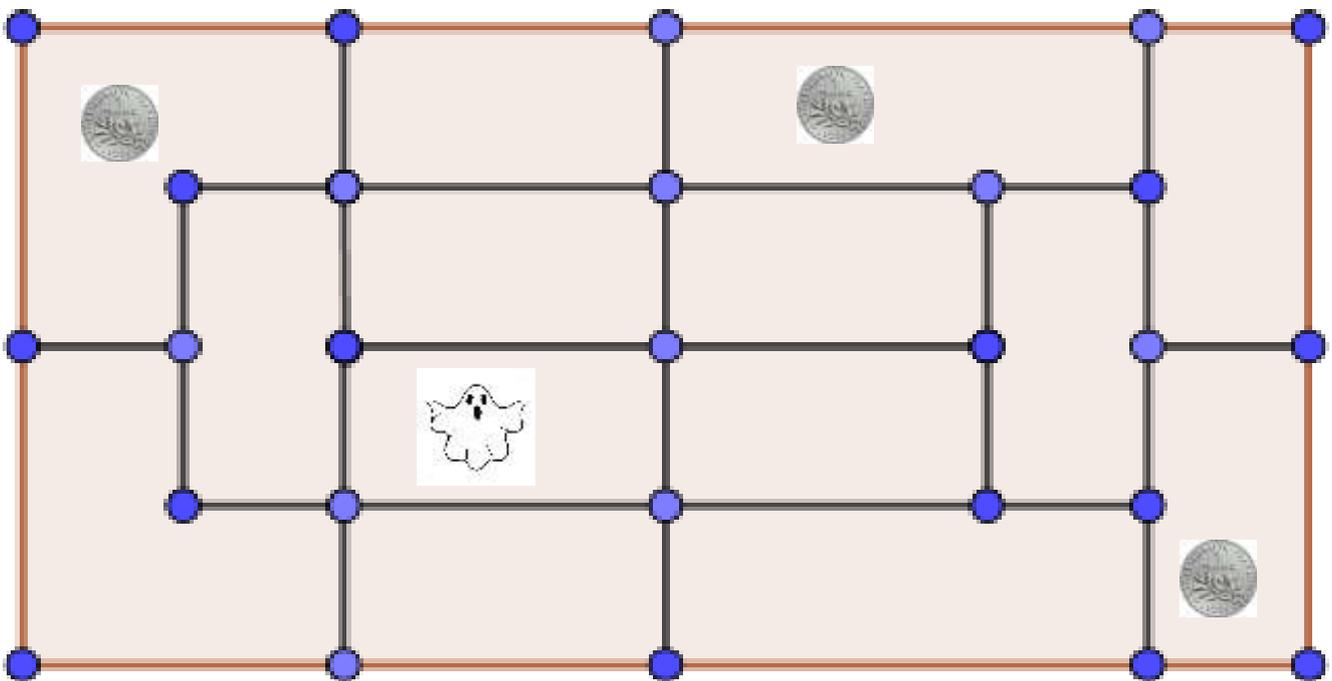
### La balade mathématique



C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 14 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre.

Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté.

Aide-le à trouver le chemin le plus court qui lui permet de collecter toutes les pièces.



Énigme « le manoir hanté » - niveau 7  
Semaine des mathématiques 2020  
La balade mathématique



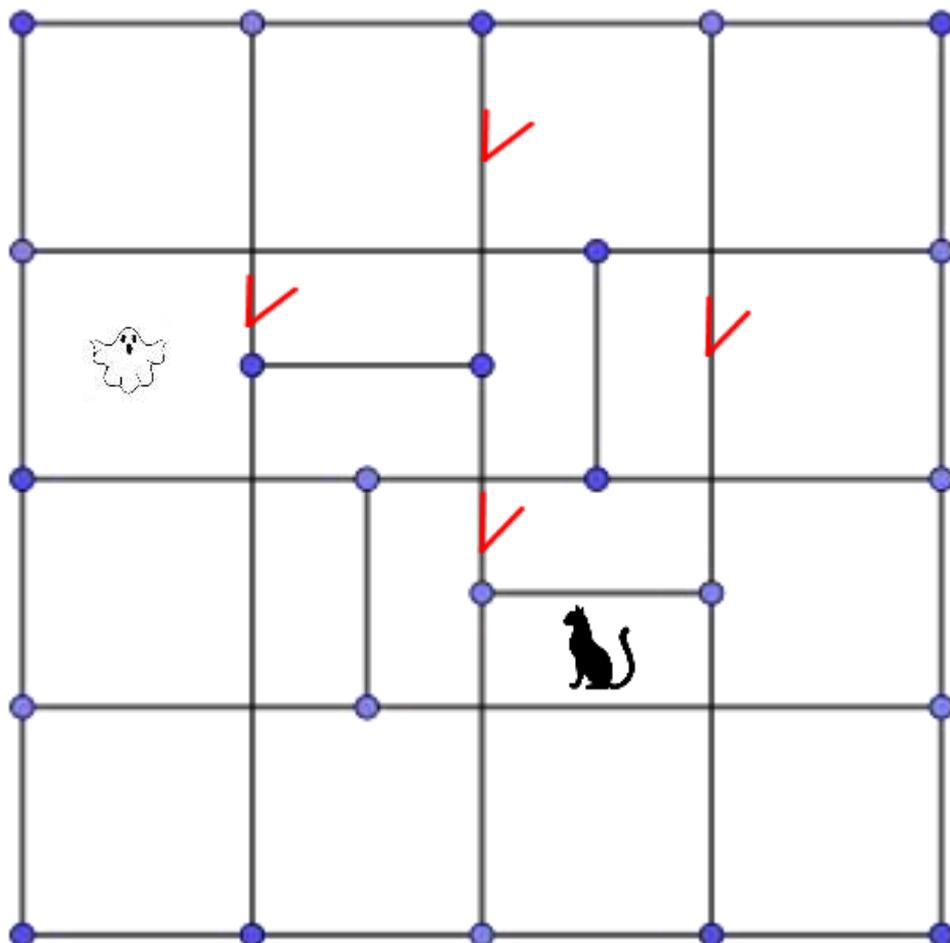
C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 16 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre. Un visiteur est dans le manoir.

Attention, le fantôme ne peut traverser que 4 murs.

Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté. Il s'économise une traversée s'il passe par une

porte ouverte. ✓

Fais passer le fantôme par le plus grand nombre de pièces possibles pour qu'il atteigne le visiteur pour l'effrayer.



Énigme « le manoir hanté » - niveau 7bis  
Semaine des mathématiques 2020  
La balade mathématique

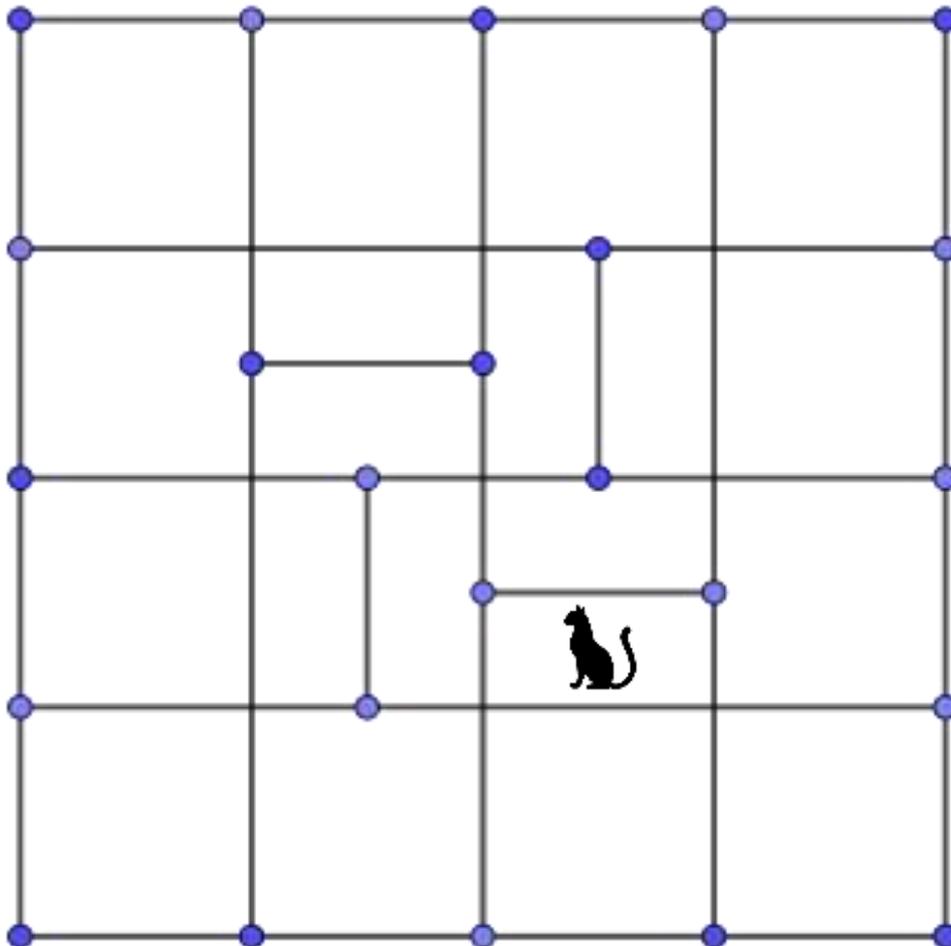


C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 20 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre. Un visiteur est dans le manoir.

Attention, le fantôme ne peut traverser que 3 murs.

Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté.

Où faut-il placer le fantôme pour qu'il ne puisse pas effrayer le visiteur ?



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 8

## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique

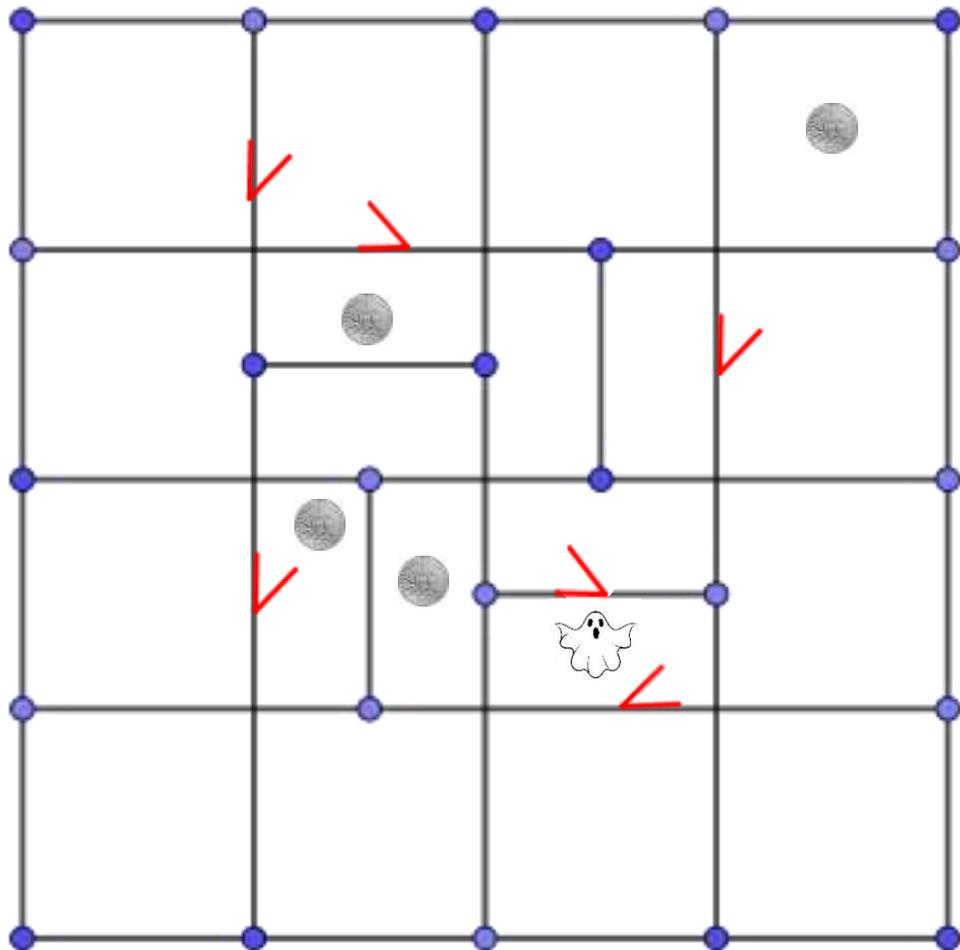


C'est l'histoire de IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 20 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre.

Attention, le fantôme ne peut traverser que 5 murs.

Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté. Il s'économise un passage s'il passe par une porte ouverte.

Aide-le à trouver le chemin qui lui permet de collecter le plus de pièces



Énigme « le manoir hanté » - niveau 9  
 Semaine des mathématiques 2020  
 La balade mathématique

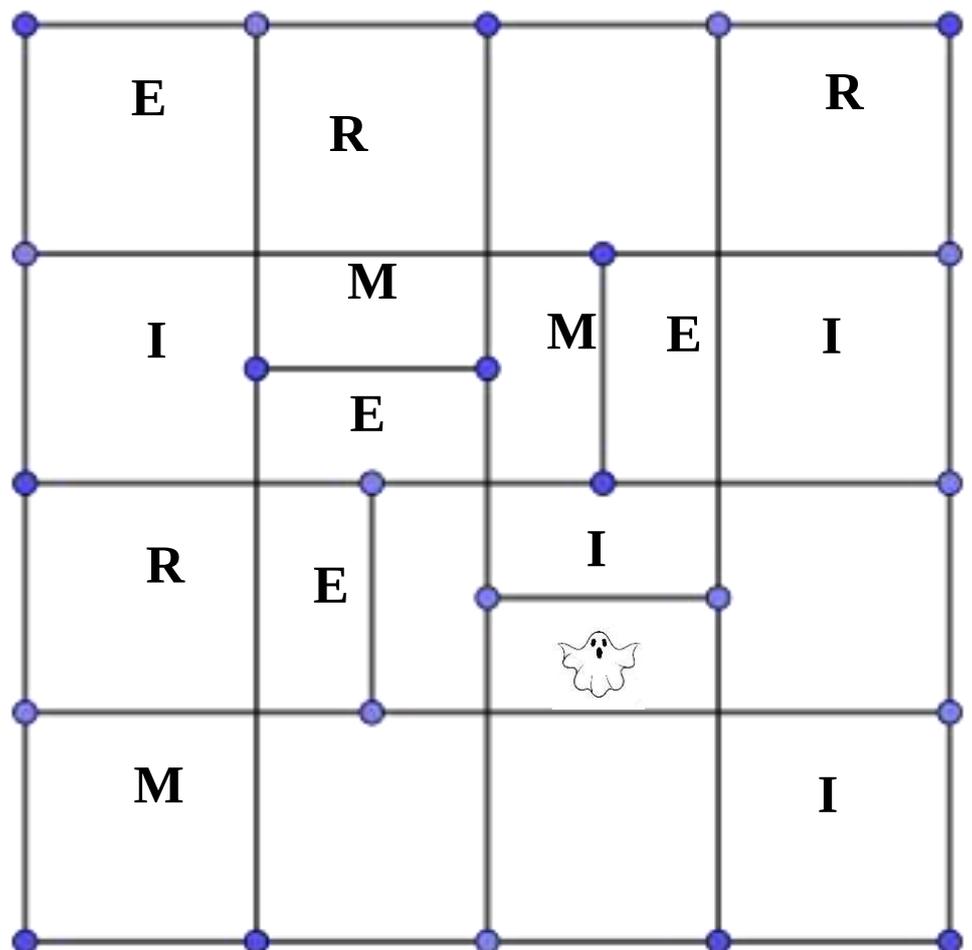


C'est l'histoire d'IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 20 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre.

Il peut aussi passer par une fenêtre situé d'un côté et revenir comme par magie par une fenêtre situé de l'autre côté.

Attention, il peut passer uniquement par une pièce dont la lettre lui est utile.

Aide-le à trouver le chemin qui lui permet de ramasser les lettres dans l'ordre de son prénom avec le moins de déplacement possible.



# Énigme « le manoir hanté » - niveau 9 bis

## Semaine des mathématiques 2020

### La balade mathématique



C'est l'histoire d'IREM, le petit fantôme. Il habite dans un manoir de 20 pièces et il adore passer à travers les murs pour passer d'une pièce à l'autre.

Il peut aussi passer par un mur extérieur et revenir comme par magie par le mur situé de l'autre côté.

Aide-le à trouver un chemin le plus court possible qui lui permet d'écrire dans l'ordre un mot de 4 lettres. Il peut passer dans une pièce sans ramasser la lettre qui s'y trouve.

